SUPPLEMENTO

ALLA

FARMACOPEA UNIVERSALE.

SUPPLEMENTO

ALLA

FARMACOPEA UNIVERSALE

DI A. J. L. JOURDAN

TRADOTTA ED ACCRESCIUTA DAL FARMACISTA

G. B. SEMBENINI

N. 1.

CONTENENTE LA FARMACOGNOSIA

DELLA NUOVA FARMACOPEA AUSTRIACA (1834).

VENEZIA

GIROLAMO TASSO ED. TIP. CALC. LIT. LIB.

1835.

SUPPLEMENTUM

PHARMACOPOEÆ UNIVERSALIS

EX A. J. L. JOURDAN

INTERPRETATAE ET AUCTAE A PHARMACOPOEO

J. B. SEMBENINI

T. 1.

PHARMACOGNOSIAM CONTINENS

NOVAE PHARMACOPOEAE AUSTRIACAE (1834).

VENETIIS.

HIERONYMUS TASSO ED. TYP. CALC. LIT. LIB.

1835.

PROSPETTO.

Già fino dal primo comparire in luce della Farmacopea Universale, e nei successivi annunzii della medesima, si aveva promesso ch'essa verrebbe arricchita di moltissime giunte, di tutte le novità farmaceutiche; delle illustrazioni della farmacopea austriaca, ed oltre a ciò del contenuto di tutte le farmacopee che nuovamente si pubblicassero.

La promessa fu mantenuta fino ad un certo punto; ma siccome tale cura gravissima faceva per necessità soverchiamente ritardare la pubblicazione dell' opera, per se sola già troppo tarda, nè valeva tuttavia a mantenerla di quella uniforme novità che le converrebbe, pei tanti e continui progressi che tuttodi avvengono nelle scienze medico-farmaceutiche, e per le varie farmacopee che da molte parti si pubblicano, le innovazioni delle quali non si potevano già perfettamente annestare nel corpo tutto della farmacopea universale; avvedutamente pensava il traduttore di lasciar correre l'opera, e di rimediare poi a quando a quando alle mancanze ed alle novità con *Supplementi*, i quali, contenendo tutte le recenti riforme dell' arte farmaceutica, mantenessero anche la farmacopea universale sempre nuova.

Favorevole occasione fa sì che ora mandisi ad effetto la fatta promessa, e con tanto maggiore interesse pei farmacisti e pei medici, in quanto ch' eglino possono per tal modo approfittare per tempo delle riforme illustrate della nuova farmacopea austriaca, che noi ci crediamo fortunati di poter loro presentare nel primo Supplemento, sotto il titolo di *Farmacognosia dei preparati e dei composti della nuova farmacopea austriaca* del farmacista G. B. Sembenini. Questo piccolo lavoro deve riuscire doppiamente utile ed importante imperciocchè esso offre non solo le variate maniere

di ottenere i medicamenti preparati e composti, ma eziandio quanto è necessario per ben dirigere, mantenere e visitare le farmacie, la dottrina dei reagenti occorrente a sperimentare le sostanze, la teoria chimica delle reazioni, i caratteri qualificativi della purezza dei farmachi, il modo facile di esaminarli e di conoscere le diverse contaminazioni, finalmente la composizione stechiometrica, la virtù e la dose dei medesimi, coll' aggiunta di parecchi altri nuovi ed usati farmachi, ugualmente trattati.

Ma questa operetta è solamente un saggio del proposto divisamento; nè qui per certo terminerà il supplemento che verrà progredito con altri lavori farmaceutici utili, nella cui scelta avrassi principalmente lo studio che il loro primario interesse si riferisca alle mancanze della farmacopea ed all' utile dei farmacisti e dei medici.

L' EDITORE.

PHARMACOGNOSIA

CHEMICO-MEDICA LEGALIS

PHARMACOPOEAE AUSTRIACAE NOVAE

1834

PRAEPARATORUM ET COMPOSITORUM ET NONNULLORUM EX ALIIS QUAE SAEPIUS A MEDICIS NOSTRATIBUS PETUNTUR.

Qua, praemissis praenoscendis et praeparationis legalis modis, praestantiores exponuntur notae, cum artis experimentis tum etiam medicinae et chemiae forensis auctoritate comprobatae, quibus *medici et perquisitores*, pharmacopoeae austriacae praeparata et composita recensere, eorumque aetiologiam, virtutem, dosim, probitatem, nec non inquinationes aut vitia ad modum praeparationis ipsum referenda, ex tempore dignoscere solent.

AUCTORE PHARMACOPOEO

J. B. SEMBENINI

Chemia forensis multoties mathematica certitudine perbelle enitiscit. M.

VENEZIA

GIROLAMO TASSO ED. TIP. CALC. LIT. LIB.

1835.

CLARISSIMO AC DOCTISSIMO

FRANCISCO AVONI

PROVINCIAE VERONENSIS

I. R. MEDICO-DOCTORI etc.

VIRO

SCIENTIA, LIBERALITATE AC HUMANITATE

AEQUE INSIGNI

PHARMACIAE

UTILITATI LABENTI

BENEFICIUM MAXIMUM

PRAESTATURO

HOC QUIDQUID EST OPERIS

IN AESTIMATIONIS GRATIQUE ANIMI ARGUMENTUM

OFFERT

INGENUUS AUCTOR.

J. B. SEMBENINI

COLLEGIS, LECTORIBUS CHARISSIMIS SALUTEM.

Nonnulli inter collegas utilitatem hujuscemodi operis, quod graece Pharmacognosiam (*Pharmacorum cognitio seu examen*) nuncupare mihi placuit, mecum jam persensere. Ego autem opus hocce meo conveniens muneri, pro privato meo comodo nuper redigere, nunc emendare et novae pharmacopoeae accomodare, aggressus sum. Quod illud nunc publici juris facere ausus sim, amicorum est consilii. Itaque velim hic libellus tamquam prodromus haberetur. Nam variis iisdem gravibus laboribus, inter quos officio laboriosissimo Diarii conscribendi cui titulus: *Gazzetta eclettica di Chimica farmaceutica*, *medica*, *tecnologica* ecc. unquam deesse nefas est, multum temporis consumaturus, opus quod jam amplius exséqui excogitabam, ex voto brevi perficere nequeo.

Revolventi enim mihi saepe animo, quemadmodum promissis iam teneor (1), qua methodo usque meliore clarioreque adhuc utenda foret, juvenibus ad pharmacochimiae studium tendentibus informandis, iisque ad preliminaria examina aliquot abhinc annis merito praescripta bene parandis, nec non magistris erudiendis, inque praxim faciliori negotio manibusque pene alterutro perducendo, usu quae vero id temporis in arte nostra fere renovellato permissa, publicaque auctoritate sancita facile iri posset, opus non mediocri labore

(1) V. Manuale di farmacia teorica e pratica ecc. Milano 1830 Fir. 1831.

peragendum jamdudum incipere, et nunc prosequi in mentem venit.

Jnsuper istae rei perficiendae, Pharmacopoeae austriacae, quae jampridem praxi medicae et pharmaceuticae respondere desiit (1) novae editionis, quae Italiae usibus magis accomodata jure quidem nec immerito a medicis et pharmacopolis omnibus exoptabatur, nuperam occasionem (2), satius convenire posse mihi visum est; ut labor saltem et meus his quidem temporibus et splendenti chemiae atque pharmaciae statui, ut par est respondeat.

Ut vero opus meum procudendum sese habeat, et aliquando certe propositi tenax, dummodo firma salus, Diis bene juvantibus, felicioresque casus coeptis faveant, ad exitum perducam, facere tamen non potui, praefatis quidem officiis, quin et optatis amicorum obsequutus sim, spemque ducerem pene certam, fore ut interim et haec id aetatis tentamina ipsis aliquid profutura sint, neque sapientum judicio reprobentur.

Notissimum est, praeparandi vias quamplurimorum praeparatorum, suadente chemia hodierna excultiore, sensim et perfectiores et simpliciores apertas fuisse; longe tamen abest, ait et Pfaff, ut Pharmacopoeae hac in re consentiant. Optandum tamen perpol, cum nova revera pharmaca, et noveae melioresque rationes quotidie fere innotescant, lege quoque cautum sit, ut post aliquot annos, nova semper etiam Pharmacopoeae austriacae instituatur recensio. Quae recensio perquam porro difficilis est, cum codex unus totae, quam late magni

(1) Pharmacopoea austriaca. Tertia editio, emendata. Mediolani 1824, quae apud nos adhuc viget.

(2) Pharmacopoea austriaca. Editio quarta emendata. Vindobonae 1834, cujus Commentariolum in nostra Gazzetta eclettica di chimica farmaceutica ecc. di Verona, jam prodere coepit.

et imperii patet austriaci, dominationis, ergo plurimarum Italiae provinciarum, quarum incolis suum et vivendi, et aegrotandi, et medendi genus est, tot usibus respondere, multorum denique medicorum pharmacopoeorumque varia vota solvere debeat.

Sed de concinnandis optima ratione pharmacopoeis quaestio tantum nostra praesertim aetate scriptores exercuit, adeoque plane aliunde ventilata est, ut aliquid addere superfluum videri posset (1). Summa eo redit, ut pharmacopoea legalis ita sit composita, ut medici certissime sibi persuasum haberi possint, pharmaca quae prescribunt ejusdem semper indolis atque virtutis in omnibus officinis pharmaceuticis Provinciae legitime parentur.

Coeterum, perinde ac alii sentiunt, pharmacopoeo sufficienti doctrina instructo, integrum esse posse et ego arbitror, medicamenta secundum aliam, quam quae in Pharmacopoea traditur, methodum cui fortassis longa et exprobata exercitatione adsuetus est, aut quam accuratior sive scientiae legibus magis consentaneus artis progressus commendat, preparare, dummodo idem medicamen ejusdem semper efficaciae et qualitatis praescriptae praeditum sit: id enim maxime est tenendum, in hoc cardo rei versatur.

Quae cum ita sint, ut hominum, medicorumque securitati atque fiduciei omnino prospiciatur, cuivis praeparato pharmacopoeae, quae ab anno 1834 Vindobonae viget, austriacae et nonnullis inter quae a recentiorum solertia in lucem protracta, satis repetitae experientiae testimonio et artis, peritorum commendationibus frequentissimis gaudent, quibusque nemo apud nos medicorum hodie vellet carere, sufficiens ad opti-

(1) Vid. tamen quod de Pharmacopoea Austriaca 1834 in Gazzetta eclettica di Chimica farmaceutica ecc. 1835 etiamnum dictum est.

mam notam, experientiis ad rem diligenter ut plurimum institutis, chemicum examen, quo probitas et vitia dignoscuntur, accurate adponi haud incongruum interim mihi visum est.

Verum enimvero necesse erat omnes etiam describere merces medicas diversissimae indolis atque qualitatis quae commercio nostro, tum extero prostant, variisque modis adulterantur, et ad quas recte definiendas non satis est nominis notitia, quam et recentior tradit pharmacopoea austriaca. Sed ego plus quam feci praesens facere non possum.

Hic ergo de praeparatis et compositis tantum: ad quae quod attinet, praenoscendis iam omnibus praemissis, notas dumtaxat eas addere, et proprietates cum physicas, tum medico-chemicas expendere, quas medicamina composita pharmacopoeae austriacae regulis ostendunt, quibusque convenientes praeparatorum characteres et reactiones explicantur, illustrantur, confirmantur, nec non eorum vitia, aut inquinationes deteguntur, quae vel fortuito occurrere possunt; vel ex ipsa praeparandi ratione furtim nascuntur, consultius duxi: ut dubia et dissidia quae visitatores contra ista praeparata movent, legis auctoritate, quantum situm est in arte, praemunirentur. Quidquid autem medicorum est, quorum salutiferi eventus a pharmacorum puritate admodum pendent, id semper a recentioribus pharmacologiae auctoribus, iisque praestantioribus excerptum est, porro ex ipsis, pharmacopoeae austriacae scrutatoribus uti Hartamanno, Ehermanno, Mayeri, etc.

At vero non defuerunt nec hisce praesertim postremis temporibus, qui de pharmacorum puritate et fraude praecepta ex professo redigere tentaverunt, uti Branchi, Virey, Pfaff, Streinz, Remer, Aschoff, Busy

et Boutron Charlard, Niemann, Obermajer, aliique. Sed in hujuscemodi scriptis summo delectu opus est atque judicio; plerique enim dum veros characteres tradere et pharmacorum naturam generatim illustrare se jactant, ea miserum in modum confundunt, et saepenumero, habita praeparationis et naturae diversitatis ratione, in periculosissimos errores impingunt.

Ego autem in hoc faciundo unum idemque semper praeparationis modum autenticum prosequutus, breves descriptiones pharmacoscopicas, quales forma et producti natura, et nuperimi chemiae et pharmaciae progressus postulare videbantur, plane sufficere existimavi: caetera namque ad praeparandi modum et explicationem, reactionis aetiologiam, pharmacorum compositionem (quaeque omnia perquam utilia ut pharmacorum praeparationes secundum regulas a Codice praescriptas, exequi possint, nuper a viro pharmaciae expertissimo eximioque professori extra ordinem S. M. Hermann (1) egregie tractata sunt in suis nuperimis, omnibus perfectis rationibus, operibus germanicis, quibus donatus sum) spectantia breviter tantum curavi, quippe quae in extensius et opellae praesentis naturae non bene conveniebant, et alii, de quo jam loquutus, sunt operis futuri, quaeque caeteroquin reperiuntur aliquotfariam passim in aliis de pharmacorum praeparatione tractatis, quae et meis curis in lucem vicissim prodeunt; atque ita pariter tum pharmacopoeis tum medicis adjumentum aliquod interea praestitisse censeo.

(1) Lehrbuch der Pharmacie nach dem gegenwärtigen Zustande ihrer Grundwissenschaften, und mit besonderer Berüchsichtigung der österreichischen Pharmacopöe etc. etc. Wien 1832.
Pharmaceutische Praeparatenkunde, nach Grundlage der oesterreichischen Pharmacpöe etc. Wien 1834.
Aliud etiam de eodem argumento opus accepi postremo, cui titulus: Handbuch der Pharmacologie, als Erläuterung aller in-der neuen verbesserten österr. Pharmacopöe v. j. 1834 etc. etc. von. D. C. I. Meyer. Wien 1835.

Quae tamen praeparatorum gravioris sunt momenti, uberiorem, ut aequum est, nacta sunt pharmacoscopicam tractationem, ita tamen ut fines pharmacognosiae non trasgrediantur, quae in afferenda characteristica id potissimum spectat, ut de identitate corporis in medicina adhibiti in omnibus pharmacopoliis tutissimum sit judicium.

Reliquum est, ut pharmacopoeorum, quorum praecipue caussa laboravi, industriam meam, aliquid novi suppeditasse minime gloriaturam, benigno judicio subjiciendo, confitear varios qui de eodem argumento exstant, melioris notae libros, majori diligentia nulloque labori parcendo, in meum usum convertisse, nec non quaedam ex illis ad verbum traduxisse. Id enim operi meo apud cordatos Iudices, non ultimae esse laudi spero.

DATUM VERONAE, DIE 26 FEBBRUARI 1835.

PRÆFATIO.

PHARMACOPOEAE AUSTRIACAE, 1834 EDITIONI QUARTAE, QUAM IN COMPARANDA HAC PHARMACOGNOSIA SEQUUTUS SUM.

Progressus eximii et experimenta in chemia recentissima confirmata; adcuratior plurium medicamentorum analysis et per stœchiometriam elementarem, æstimatio; egregia præparata, quæ in tot substantiis novis alcaloidibus et acidis per recentissimorum chemicorum ingenium et studium ars medica lucrata est; sedula medicaminum ad lectos ægrorum circa eorum agendi rationem observatio; tandem divendita, quæ anno 1820 in lucem prodierat Pharmacopœæ austriacæ tertia editio, ad editionem quartam, et ad emendationem tam in medicamentorum selectu quam in eorum compositione et præparatione nos invitat.

In hoc opere iisdem principiis ac in prioribus editionibus ducti in disponendis medicamentis simplicibus, compositis et præparatis eumdem ordinem observare, in selectu eidem simplicitatis principio innixi, plura pharmaca quaæ potius in adsuetudinem medicorum, quam in necessitatem artis serviunt, exulare, iisque alia præcipue indigena aut oblivioni tradita aut noviter detecta et recentioribus medicis efficacia visa substituere, in compositis vero errores detectos secundum regulas chemicas et pharmaceuticas emendare conati sumus.

Eo quoque farraginem medicaminum exterminare, exoptatæ præparatorum officinalium qualitati prospicere, atque utilitatem hujus pharmacopœæ augeri existimamus, quod ea medicamina, quæ ob usum rariorem diutius in officinis adservata corruptioni subjiciuntur et ad quæ servanda pharmacopola lege non tenetur, officinalibus in appendice adjunxerimus; quoad nomenclaturam vero antiquam, principatum tenentem, cuilibet notam, et quæ nemini non in votis est, primum locum adsignaverimus, ut sic opus nec volumine amplum ac prætio grave, necessariis et utilibus omnibus instructum, ab inutilibus et superfluis liberum, Chemiæ Pharmaciæque legibus, experientiæ medicorum, civium felicitati et saluti publicæ respondeat.

Liquidorum præparatorum, ut certior habeatur norma, majorque in singulis officinis conformitas obtineatur, densitates normales ubique expressæ sunt. Ad quam normam eo magis adstringentur pharmacopœi, quod liquidorum gravitates specificæ per

aræometra Meissneriana, cæteris exactiora, atque in ipsa metropoli parata obvia, facile determinari queant.

VINDOBONÆ, DIE 10 JULII 1833.

Andreas Josephus L. B. de Stifft.
Protomedicus et Præses facultatis-medicæ.

Joannes Christ. Schiffner.
p. t. Decanus facultatis medicæ.

Josephus Frank. L. B. de Jacquin
Professor Chemiæ et botanices.

Joannes Andr. Eques de Scherer
Professor Historiæ naturalis.

Franciscus nobilis ab Hildenbrand,
Professor praxeos medicæ.

Josephus Joannes Knolz
Professor pathologiæ et pharmacologiæ

Josephus Moser,
gremii pharmaceutici Vindobon. p. t. antistes.

Jgnatius Moll,
gremii pharmaceutici Vindobon: p. t. antistes.

PRAENOSCENDA

SECTIO I.

PONDERUM, CUM USITATORUM IN OFFICINIS NOSTRIS, TUM NOVORUM, IN GALLIA PRAESERTIM ADHIBITORUM, RATIO.

PONDERA PHARMACEUTICA

in officinis nostris usitata.

	Lib.	Lib. sem.	Unc.	Unc. sem.	Dr.	Dr. sem.	Scr.	Scr. sem.	Granna.	Grammata.	Grammatum partes.
Granum.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,	06
Scrupulus semis.	—	—	—	—	—	—	—	1	10	0,	64
Scrupulus.	—	—	—	—	—	—	1	2	20	1,	3
Drachma semis.	—	—	—	—	—	1	1/2	3	30	1,	92
Drachma.	—	—	—	—	1	2	3	6	60	3,	9
Uncia semis.	—	—	—	1	4	8	12	24	240	15,	38
Uncia.	—	—	1	2	8	16	24	48	480	31,	—
Libra semis.	—	1	6	12	48	96	144	288	2880	185,	—
Libra.	1	2	12	24	96	192	288	576	5760	369,	—

Libra pharmaceutica austriaca. { — 3/4 libræ civicæ austriacæ. — 1,4965 marcæ austriacæ.

Granum pharmaceuticum — 0,072918 grammatis ponderis gallici seu naturalis.

Pondera.	Sequentes ponderum partes respondent.	Granis austriacis pond. med.	Granis norimbergensis pond. med.
Austriacum pond. med.	1 Libra	5760	6764,03
	1 Uncia	480	563,67
	1 Drachma	60	70,46
	1 Scrupulus	20	23,48
	1 Granum	1	1,17
Norimbergense. pond. med.	1 Libra	4905 ,00	5760
	1 Uncia	408 ,75	480
	1 Drachma	51 ,09	60
	1 Scrupulus	17 ,03	20
	1 Granum	0 ,85	1
Borussicum pond. med.	1 Libra	4810 ,64	5649 ,16
	1 Uncia	406 ,89	470 ,76
	1 Drachma	50 ,11	58 ,84
	1 Scrupulus	16 ,70	19 ,61
	1 Granum	0 ,84	0 ,98
Bavaricum pond. med.	1 Libra	4937 ,00	5797 ,63
	1 Uncia	411 ,42	483 ,14
	1 Drachma	61 ,43	60 ,39
	1 Scrupulus	17 ,14	20 ,13
	1 Granum	0 ,86	1 ,01
Belgicum pond. med.	1 Libra	5142 ,75	6039 ,19
	1 Uncia	428 ,56	503 ,27
	1 Drachma	53 ,57	62 ,91
	1 Scrupulus	17 ,86	20 ,97
	1 Granum	0 ,89	1 ,05
Anglicum pond. med.	1 Libra	5117 ,17	6009 ,17
	1 Uncia	426 ,43	500 ,76
	1 Drachma	53 ,30	82 ,59
	1 Scrupulus	17 ,77	20 ,86
	1 Granum	0 ,89	1 ,04
Gallicum pond. medic.	1 Myriagramma	137140 ,00	161045 ,40
	1 Kilogramma	13714 ,00	16104 ,54
	1 Hectogramma	1371 ,40	1610 ,45
	1 Decagramma	137 ,14	161 ,05
	1 Gramma	13 ,71	161 ,10
	1 Decigramma	7 ,37	1 ,61
	1 Centigramma	0 ,137	0 ,16
	1 Milligramma	0 ,014	0 ,016

Granis borussici pond. medic.	Granis bavaric. pond. medic.	Granis belgici pond. medic.	Granis anglici pond. medic.	Granis Gallici pond. medic.
6896,70	6720,14	6451,34	6483,58	420009,10
574,72	560,01	537,61	540,30	35000,75
71,84	70,00	67,20	67,54	4375,09
23,95	23,33	22,40	22,51	1458,36
1,20	1,17	1,12	1,13	72,92
5872,97	5722,62	5493,72	5521,16	357663,90
489,41	476,88	457,81	460,10	29805,32
61,18	59,61	57,23	57,51	3725,66
20,39	19,87	19,08	19,17	1241,89
1,02	0,99	0,95	0,96	62,09
6760	5612,54	5388,04	5414,96	350783,48
480	467,71	449,00	451,25	29231,96
60	58,46	56,12	56,51	3653,99
20	19,49	18,71	18,80	1218,00
1	0,97	0,94	0,94	60,90
5911,33	5760	5529,60	5557,23	360000,00
492,16	480	460,80	463,10	30000,00
61,58	60	57,60	57,89	3750,00
20,52	20	19,20	19,30	1250,00
0,02	1	0,96	0,96	62,50
6157,63	6000,00	5760	5788,78	375000,00
513,14	500,00	480	482,40	31250,00
64,14	62,50	60	60,30	3906,25
21,38	20,83	20	20,10	1302,08
1,07	1,04	1	1,00	65,10
6127,02	5970,16	5731,36	5760	373135,30
510,58	497,51	477,61	480	31094,61
63,82	62,19	59,70	60	3886,83
21,27	20,73	19,90	20	1295,61
1,06	1,04	1,00	1	64,28
164203,78	160000	153600,00	154367,50	10,000000
16420,38	16000	15360,00	15436,75	1,000000
1642,04	1600	1536,00	1543,67	100000
164,20	160	153,60	154,37	10000
16,42	16	15,36	15,44	1000
1,64	1,6	1,54	1,54	200
0,16	0,16	0,15	0,15	10
0,016	0,016	0,015	0,015	1
				⁝

PONDERA NOVA

Quamquam nova pondera in officinis nostratibus nondum communem usum habeant, tamen ut quæ in plurimis operibus pharmaceuticis plane recepta atque usu necesaria sunt, vel usibus chemicis et pharmaceuticis præcipue aptare facile liceat, eorum rationes aliquas hic subjicere non inutile visum est.

Sic quænam sit ponderum nostrorum ratio, ad nova, in Gallia præsertim usitata et vicissim, subsequentes tabulæ, quas construendas ex industria curavimus, indicant, cum *exactissime*, tum *proxime*, et quantum in præscriptionibus sufficeret: in quibus, vitandorum errorum et facilitatis gratia, fractiones ne adhiberentur.

Caeterum ut de pondere et mensura a gallis nuper receptis vera idea concipiatur, legi opportet quod jam in *Gazzetta ecletica di chimica tecnologica vol.* 1.° scriptum est, nec non in aliis operibus. Ita, rem in pauca conferrendo, unitas normalis, quam pars una ex decem milionibus quadrantis lineæ meridionalis constituit (*metrum*), et divisor, qui decimalis est, notari debent. Æquat circiter unitas normalis tres pedes et 1144 f. 100 lineas. Decimetrum cubicum (*litra*) consideratur ut unitas normalis pro mensuris capacitatis, et pondus specificum aquæ, quam cubus centimetralis continet, ut unitas ponderis (*gramma*).

Satius ad rem exempla aliqua:

Granum unum valet grammat. 0,064; hoc est 064, partes millesimas grammatis, seu, 064 *milli-grammata*, id est decigrammata 0; centigrammata 6; milligrammata 4; proxime valet idem gramm. 0,06, id est, 6 partes centesimas grammatis, vel 6 *centigrammata.*

Scrupulus unus valet exacte grammata 1,28; hoc est gramma 1, et 28 partes centesimas, seu centigrammata; proxime aequat grammata 1,3, id est 1 gramma et 3 partes decimas, vel decigrammata; hoc est 1 3 decigrammata.

Drachma una valet exacte o grammat. 3,84; hoc est, 3 grammata et 84 partes centesimas, vel centigrammata; proxime vero 4 *grammata.*

Drachmæ quatuor constant ex grammatibus 15,38, hoc est 15 grammatibus et 38 centigrammatibus; proxime vero grammatibus 15, sive 1 decigramma et 5 grammatibus.

et 56, partes centesimas, seu centigrammata; proxime vero *grammata* 185 sive 1. Hectogramma, 8 decagrammata et 5 grammata.

Unciae sex valent grammata 184,56; id est 184 grammata

Libræ tres implentur grammatibus 1107,36; id est 1107 grammatibus et 36 partibus centesimalibus, seu centigrammatibus; proxime autem grammatibus 1107, seu 1 kilogramma, 1 hectogramma et 7 grammatibus. Quæ omnia melius e sequentibus tabulis.

Quibus interim placeat ipsa grammata in grana, scrupulos, drachmas, uncias, libras veteres nostras metricasque et vicissim convertere, præter tabulas, breves, quas hic designamus, conspectus subveniant.

Qui nova pondera juxta meridianam mensuram dispertiri soleant.

	Implentur.		vel	
Myriagramma	Kilogrammatibus	10,	vel grammatibus	10000
Kilogramma .	Hectogrammatibus	10,	vel ———————	1000
Hectogramma	Decagrammatibus	10,	vel ———————	100
Decagramma .	Grammatibus	10,	vel ———————	10,
Gramma . . .	Grammate	1,	vel grammate	1
Decigramma .	Grammatis dec.ma par.	0,1	vel grammatis	0,1
Centigramma	Grammatis cent.ma par.	0,01	vel grammatis	0,01
Milligramma .	Grammatis mill.ma par.	0,01	vel grammatis	0,001

Ratio librae metricae juxta nova pondera.

Decigrammate	decem	respondet	grammati	(denario)	*uno*
Grammata	decem		decagrammati	(grosso)	*uno*
Decagrammata	decem		hectogrammati	(uncia)	*uno*
Hectogrammata	decem		kilogrammati	(libra)	*uno*

Relatio librae nostrae pharmaceuticae ad nova pondera juxta meridianam mensuram.

Granum . . .	——	grammata	0,	centigrammata	06
Scrupulus . .	——	———————	1,	decigrammata	3
Drachma . . .	valet	———————	3,	decigrammata	9
Uncia	——	decagrammata	30,	grammata	1
Libra.	——	hectogrammata	3,	decagrammata	7.

QUAE AUTEM USUM PONDERUM NOVORUM SPECTANT, EA EX SEQUENTI CONSPECTU IPSO PH. BATAVAE FACILE APPARENT.

Gramma. Ponduscolum est, quod pro unitate habetur. In pyxide autem, quæ pondera usibus dicata continet, adest massa una *quinque grammatum*; alia *duorum grammatum*: tres vero, quæ singulæ *gramma unum* valent. Harum ergo massarum ope, pondera costituuntur 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 *grammatum*.

Deinde *grammatis* multipla sunt:

Deca-gramma. Seu pondus *decem grammatum*. In memorata pyxide adsunt massæ, una *quinque deca-grammatum*, alia *duorum deca-grammatum*, duæ, quæ singulæ valent *unum deca-gramma*, ita ut harum massarum ope pondera constituuntur 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 8, 9 *deca-grammatum*, id est, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 *grammatum*. Vel per

Hecato-gramma. syncopen *hecto-gramma*, id est, pondus *centum grammatum*. In pyxide invenitur massa una *quinque hecto-grammatum*, alia *duorum hecto-grammatum* et duæ, quæ singulæ *hecto gramma unum* valent. Harum itaque massarum ope, facile est, pondera constituere, quæ valeant 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 *hecto-grammata*, id est, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 *grammata*.

Chilio-gramma. Vel per syncopen *kilo-gramma*, pondus est *mille-grammatum*. Hoc e summa omnium ponderum, in pyxide contentorum, ad *gramma* usque, conficitur; aut seorsum habetur. In medicamentorum præscriptionibus nullius usus est, cum 32 uncias superet.

Submultipla *grammatis* sunt:

Deci-gramma. Seu *decima grammatis pars*. In pyxide massulæ adsunt, quarum una *quinque*, altera *duo* valet *deci-grammata*, duæ vero valent singulæ *deci-gramma unum*. Pondera ergo constitui possunt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 *deci-grammatum*.

Centi-gramma. Seu *centesima-grammatis pars*. In pyxide adsunt massulæ, una *quinque*, altera *duorum centi-grammatum*, et duæ, quæ singulæ *centi-gramma* unum valent. Constitui proinde possunt pondera 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 *centigrammatum*.

Milli-gramma. Seu *millesima grammatis pars*. Haec ponduscula in re pharmaceutica inutilia sunt. Sunt enim adec

minuta, ut quinque *milli-grammata*, nequidem decimam *grani* partem valeant. Bilances præterea, in officinis haberi solitæ, pondusculis adeo minutis vix moveri possunt.

Sunt vero, qui *certa signa* ad indicanda haec pondera proposuerunt; quibus tamen nostram, perinde ac alii, nos non concedimus sanctionem.

Pauca etiam de mensuris capacitatis.

Centimetrum cubicum valet lineas cubicas parisienses 87,19 vel rhenanas 96,67.

Centimetra viginti æquant pollicem cubicum parisiensem et lineas cubicas 15,97 vel pollicem rhenanum et lineas 205,58.

Decimetrum cubicum valet pollices cubicos parisienses 50 et lineas 308,76 rhenanos pollices autem 55 et lineas, 1639, 73.

Decimetra quadraginta æquant pedem cubicum parisiensem unum, pollices 290, et lineas 846,58, rhenanum autem unum, pollices 509, et lineas 1653,44.

Wine pinte j continet unc. xvj.

Gallon gallicus — wine pinte vjjj.

Pinte gallica — unc. xxxjj vel 0,95120 litres.

Congius gallicus — libr. vjjj medicin.

Setier j continet poll. cubic. Paris. 24 vel 0,4756 litres.

Chopine j continet unc xvj.

Litre una fere æquat pinte gallicam.

Cantharus suecicus (schwedische kanne) continet unc. xxxxvjjj.

Cantharus saxonicus (sächsische kanne) continet nössel jj.

Mensura Berolinensis continet unc. xxxvj vel 1,17 litres.

Nössel j *Lipsiensis* æquat 0,60044601 litres.

Nössel j *Dresdensis* æquat 0,46767441a litres.

Ort. j continet unc. vjjj.

Seidel j continet unc. xvj.

Mensuris, quæ sequuntur, ob spatii varietatem non temere fidendum erit; nam hæc pro rerum varietate admodum varia inveniuntur, ut ex pharm. gallica videre est.

Fasciculus j. æquatur unc j. } ex floribus et foliis.
Manipulus j — unc. 1/2. }
Pugillus j — dr. 1/2. }

Vasculum pro thea cum decoctis infusis et emulsionis continet fere unc. jjj — jv.

Scyphus pro vino continet unc. j 1/2.

Cochl. magnum cum aqua continet fere unc. 1/2.

Idem cum spirituosis continet dr. jj - jjj.

Sex cochlearia parva mediocri capacitate æquant cochlear magnum unum.

Cochlear tale parvum cum pulvere levi ut, magnesia, æquat scr. 1/2 - j.

Idem cum pulvere ponderosiori e. g. sulphure - dr. 1/2 - scr. JJ.
Cochlear parvum cum oxydo metallico æquat dr. J - scr. JV.
Idem cum spirituosis - scr. J - dr. 1/2.
— — aquosis - dr. 1/2 - scr. JJ.
— — syrupo et tinct. scr. JJ - dr. JJ.
— — elect. pro varietate particularum, quibus constant dr. J - dr - JJ.

Cochleari parvo chypeola metallica pro digitis, minoris diversitatis causa, præferenda esse puto.

Gutt. 60-70 aquæ font.	æquant dr. J.
— 60-70 bals. copaiv.	
— 60-80 aquæ dest.	
— 90-110 tinct. opii.	
— 60-80 acid. miner. dilut.	
— 100-120 liqu. ammon.	
— 120-140 spirit-sulph. æth.	
— 140-180 tincturam.	
— 140 - 180 æther.	

Differunt guttulæ præter pondus specificum pro fluidi calore et colli lagenulæ differentia.

TABULA

QUAE MENSURARUM NOVARUM RATIONEM ET AD VETERAS RELATIONEM AMPLECTITUR.

NOMINA GENERICA MENSURARUM. Quae et mensuris longitudinis, planitiei, circuitus, capacitatis et ponderis pro base inserviunt.			MENSURA PONDERIS.					MENSURA CAPACITATIS.	
Nomina generica.	Ratio cum unitate normali.	Ratio cum quadrante lineae meridional.	MENSURA NOVA. literali significatione.	MENSURA NOVA. numerali significatione.	Valor. ex mensura antiqua nostra.	Valor. ex mensura antiqua gallica.	Ratio cum pondere cubico aquae.	MENSURA NOVA. significatione literali.	MENSURA NOVA. significatione numerali.
Miria. . . .	Continet eam 10,000	est parsmillesima.	Myriagramma.	10000	lib. 27. dr. 18.	20 1/2 lib. gall.	—	Myrialitra.	10000
Kilo	1,000	est una pars exXmillib.	Kilogramma.	1000	Unc. 32. dr. 5.	2. lib. 6. dr.		Kilolitra.	1000
semi kilo .	500	— una pars ex XX millib.	semi kilogramma.			J lib. 3. dr.		Semi kilolitra.	
Hecto dup.	200	— una pars ex L millib.	Hecto gramma duplex.			6 onc. 4. dr.	Pondus aquae, quam continet. cub. X. metr. dupl.	Hecto litra duplex.	

Hecto....	100	pars ex C millib.	gramma.	100	Unc. 3. dr.	tres unc. duo dram.		Hectolitra.	100
Semi-hecto..	50	una pars ex CC millib.	—			—	Aequale ponderi aquae, quam continet cubus decimetralis.	Semi hecto litra.	
Deca duplex..	20	una pars ex D. millib.	—			—		Deca litra. duplex.	
Deca....	10	una pars ex millione.	Deca gramma.	10	dr.2,gr.40.	2 1/3 dr.	—	Deca litra.	10
Semi-deea.	5	una pars ex duo millionib.	—			—	—	Semi decalitra.	
Unitas duplex..	bis	una pars ex V millionib.	—			—	—	Litra duplex.	
Unitas...	Semel.	una pars ex decem millionib.	Gramma.	1	15 1/2 gr.	19 grana	Aequale ponderi aquae quam continet cubus centimentralis.	Litra.	1
Semi-unit.	Dimidium.	—	—			—		Semilitra.	
Deci dupl.	pars quint.	—	—			—		Decilitra dupla.	
Deci....	pars decim.	—	Decigramma.	0,1	1, 1/4. gr. part. k. 6.a	Grana duo	Aequale ponderi aquae quam continet cubus millimetralis.	Dicilitra.	01
Centi....	p. centesim.	—	Centigramma.	0,01	gr. part. 1/12.	1/5. gr.		Centilitra.	001
Milli....	p. millesim.	—	Milligramma.	0,001	gr. p.	1/10. gr.		Millilitra.	0001

TABULA

EXHIBENS PONDERUM NOSTRORUM CUM NOVIS COMPARATIONEM.

Pondera pharmaceutica nostra.					Valor novi ponderis ex grammatibus.		Valor proximus ex grammatibus.	
Grana.	Scrupuli.	Drachmae.	Unciae.	Libr.	Grammata.	Grammatum partes.	Grammata.	Grammatum partes
1	—	—	—	id.	0	064 milligrammata.	0	06 centigrammata.
2	—	—	—		0	128	0	19 id.
3	—	—	—		0	192	0	26
4	—	—	—		0	256 id.	0	32
5	—	—	—		0	320	0	38
6	—	—	—		0	385	0	45
7	—	—	—		0	449	0	51
8	—	—	—		0	517	0	58
9	—	—	—		0	577	0	64
10	—	—	—		0	641	0	70
11	—	—	—		0	705	0	77
12	—	—	—		0	769	0	83
13	—	—	—		0	833	0	90
14	—	—	—		0	897	0	96
15	—	—	—		0	961	0	02
16	—	—	—		1	025	1	09
17	—	—	—		1	089	1	15
18	—	—	—		1	154	1	22
19	—	—	—		1	218	1	3 decigr.
20	1	—	—		1	28 centigram.	1	6 id.
40	2	—	—		2	66 id.	2	9
60	3	1	1/8		3	84	3	—
120	6	2	1/4		7	69	8	
180	11	3	—		11	54	12	
240	12	4	1/2		15	38	15	
480	24	8	1		30	76	31	
960	48	16	2		61	52	62	
1440	72	24	3		92	28	92	
1920	96	32	4		123	04	123	
2400	120	40	5		153	80	154	
2880	146	48	6	Semilibra.	184	56	185	
3360	168	56	7		215	32	215	
3840	192	64	8		246	08	245	
4320	216	72	9		276	84	277	
4800	240	80	10		307	60	308	
5280	264	88	11		338	36	338	
5760	288	96	12	libra	369	12	369	
11520	576	192	24	bilibra	738	24	708	
17280	864	288	36	trilibra	1107	36	1107	idest.

1 Kilogr. 1 Hectogr. 7. Gram.

TABULA

EXHIBENS PONDERUM GALLICORUM ET ALIORUM CUM NOVIS COMPARATIONEM.

PONDERA PHARMACEUTICA GALLICA etc.					Valor ex libra ponderis Marcae in grammatib.		Valor ex libra ponderis metrici in grammatib.		VALOR PROXIMUS LIBRAE METRICAE.	
Grana.	Scrupuli.	Drachmae	Unciae.	Librae.	Grammata.	Grammatum partes.	Grammata.	Grammatum partes.	Grammata.	Grammatum partes.
1	id.	id.	id.	id.	0,	0531	0,	0542535	0,	054
2					0,	1062	0,	1085069	0,	11
3					0,	1593	0,	1627604	0,	16
4					0,	2125	0,	2170138	0,	22
5					0,	2656	0,	2712673	0,	27
6					0,	3187	0,	3253207	0,	33
7					0,	3718	0,	3797742	0,	38
8					0,	4249	0,	4340277	0,	43
9					0,	4780	0,	4882812	0,	49
10					0,	5311	0,	5425346	0,	54
11					0,	5842	0,	5967881	0,	60
12					0,	6373	0,	6510416	0,	65
13					0,	6904	0,	7052951	0,	71
14					0,	7435	0,	7595486	0,	75
15					0,	7966	0,	8138021	0,	82
16					0,	8497	0,	8680556	0,	86
17	id.	id.	id.	id.	0,	9028	0,	9223091	0,	92

[illegible]					0,	9560	0,	9765625	0,		98
19					0,	10090	0,	10308161	1,		00
20					0,	10621	0,	10850696	1		4
21					0,	11152	0,	11393231	1		8
22					0,	11682	0,	11935766	1		17
23					0,	12214	0,	12478331	1		25
24	1				0,	12747	0,	302083	1		30
36	1/2				1	9121	1	953125	1		95
72	3	1			3	8242	3	90625	3		9
144	6	2			7	6485	7	8125	7		8
216	9	3			11	4728	11	71875	11		7
288	12	4	1/2		15	2971	15	625	15		6
360	15	5			19	1213	19	53125	19		6
432	18	6			22	9456	23	4375	23		4
504	21	7			26	7698	27	34375	27		3
576	24	8	1		30	5941	31	25	31		2
1152	48	16	2		61	1882	62	5	62		6
1728	72	24	3		91	7823	93	75	93		7
2304	96	32	4	1/4	122	3765	125		125		
2880	120	40	5		152	9706	156	25	156		
3456	144	48	6		183	5647	187	5	187		5
4032	168	56	7		214	1588	218	75	219		
4608	192	64	8	Selibra.	244	7529	250		250		
5184	216	72	9		275	3470	281	25	281		
5760	240	80	10		305	9412	312	5	312		6
6336	264	88	11		336	5353	343	75	344		
6912	288	96	12		367	1294	375		375		
7488	312	104	13		397	7235	406	25	400		
8064	336	112	14		428	3176	437	5	437		6
8640	360	120	15		458	9117	468	75	469		
9216	384	128	16	Libra.	489	5058	500		500		
13824	576	192	17	Sesquilib.	734	2579	750		750		

TABULA

COMPLECTENS PONDERUM NOVORUM AD LIBRAS MARCAE ET METRICAS RELATIONEM.

GRAMMATA.		VALOR. Ex libra ponderis Marcae.				VALOR. Ex libra metrica.			
Explicatio numeralis.	Explicatio literalis.								
GRAMMATA.		Lib.	Unc.	Drachm.	Grana.	Lib.	Unc.	Drachm.	Grana.
0,01	vel 1 Centigram.				0,19				0,184
0,02	2 ——				0,38				0,37
0,03	3 ——				0,56				0,55
0,04	4 ——				0,75				0,74
0,05	5 ——				0,94				0,92
0,06	6 ——				1,13				1,11
0,07	7 ——				1,32				1,29
0,08	8 ——				1,51				1,48
0,09	9 ——				1,69				1,66
0,1	vel 1 Decigram.				1,88				1,84
0,2	2 ——				3,77				3,69
0,3	3 ——				5,65				5,63
0,4	4 ——				7,53				7,37
0,5	5 ——				9,41				9,22
0,6	6 ——				11,30				11,06
0,7	7 ——				13,18				12,90
0,8	8 ——				15,06				14,75
0,9	9 ——				16,94				16,59

[illegible]						[illegible]				[illegible] ,43
2	2	——				37 ,65				36 ,86
3	3	——				56 ,48				55 ,30
4	4	——			1	3 ,31			1	1 ,72
5	5	——			1	22 ,14			1	20 ,16
6	6	——			1	40 ,96			1	38 ,59
7	7	——			1	59 ,79			1	57 ,02
8	8	——			2	6 ,62			2	3 ,46
9	9	——			2	25 ,44			2	21 ,89
10	vel 1	Decagramma.			2	44 ,27			2	40 ,32
20	2	——			5	16 ,54			6	8 ,64
30	3	——			7	60 ,81			7	48 ,96
40	4	——		1	2	33 ,09		1	2	17 ,28
50	5	——		1	5	5 ,36		1	4	57 ,60
60	6	——		1	7	49 ,63		1	7	25 ,92
70	7	——		2	2	21 ,90		2	1	66 ,24
80	8	——		2	4	66 ,17		2	4	34 ,56
90	9	——		2	7	38 ,44		2	7	2 ,88
100	vel 1	Hectogramma.		3	2	10 ,71		3	1	43 ,2
200	2	——		6	4	21 ,43		6	3	14 ,4
300	3	——		9	6	32 ,14		9	4	57 ,6
400	4	——		13		42 ,86		12	6	28 ,8
500	5	——	1		2	53 ,57	1			
600	6	——	1	3	4	64 ,29	1	3	1	43 ,2
700	7	——	1	6	7	3 ,	1	6	3	14 ,4
800	8	——	1	10	1	13 ,72	1	9	4	57 ,6
900	9	——	1	13	3	24 ,43	1	12	6	28 ,8
1000	1	Kilogramma.	2		5	35 ,15	2			

SECTIO SECUNDA

De thermometris s. de caloris gradu.

Temperatura, sub qua varia confici solent præparata, maximi interest momenti tum in pharmaceuticis rebus tum in chymicis; ea ergo magnopere a pharmacopoeis consideranda et prænoscenda juxte censetur.

Tria thermometra aliquæ Pharmacopoeæ utenda nullo discrimine proponunt; sed apud nos uno vel ad summum duobus utuntur thermometris quorum inter glaciei resolutionem et aquam bullientem scala gradus numerat aut 80, aut 100. Primum *Reamurio* adscribunt, alterum, quod a *Celsiano* reipsa non differt, centigradum vocaverunt.

Quæ cum ita sint, non inutile visum est nobis, tabellas saltem hoc in opere addere per quas uno quasi obtutu pharmacopoei compertos haberent gradus Thermometri Reaumuriani cum illis thermometri centigradi comparatos; scalae utrique ad scripsimus quoque numeros Fahrenheitiano thermometro respondentes.

Denique his omnibus subjunxisse convenit in notis, quas sub iisdem tabulis apposuimus, gradus ex utroque thermometro, quibus respondet calor sub quo variæ perficiuntur Pharmacopoeorum et physicorum operationes.

SCALA TRIUM THERMOMETRORUM USITATISSIMORUM SCILICET FAHRENH. REAUM. ET CELSII. S. CENTIGRAD.

TERMOMETRA.			THERMOMETRA.		
Reaumur.	Centigrad.	Fahrenh.	Reaumur.	Centigrad.	Fahrenh.
—40°	—50°	—58	—27° 56	—34° 44	—30
39 ,56	49 ,44	57	27 ,11	33 ,89	29
39 ,11	48 ,89	56	26 ,67	33 ,33	28
38 ,67	48 ,33	55	26 ,22	32 ,78	27
38 ,22	47 ,78	54	25 ,33	32 ,22	26
37 ,78	47 ,22	53	25 ,78	31 ,67	25
37 ,33	46 ,67	52	24 ,89	31 ,11	24
36 ,89	46 ,11	51	24 ,44	30 ,56	23
36 ,44	45 ,56	50	24 ,	30 ,	22
36 ,	45 ,	49	23 ,56	29 ,44	21
35 ,56	44 ,44	48	23 ,11	28 ,89	20
35 ,11	43 ,89	47	22 ,67	28 ,33	19
34 ,67	43 ,33	46	22 ,22	27 ,78	18
34 ,22	42 ,78	45	21 ,78	27 ,22	17
33 ,78	42 ,22	44	21 ,33	26 ,67	16
33 ,33	41 ,67	43	20 ,89	26 ,11	15
32 ,89	41 ,11	42	20 ,44	25 ,56	14
32 ,44	40 ,56	41	20 ,	25 ,	13
32 ,	40 ,	40	19 ,56	24 ,44	12
31 ,56	39 ,44	39	19 ,11	23 ,89	11
31 ,11	38 ,89	38	18 ,67	23 ,33	10
30 ,67	38 ,33	37	18 ,22	22 ,78	9
30 ,22	37 ,78	36	17 ,78	22 ,22	8
29 ,78	37 ,22	35	17 ,33	21 ,67	7
29 ,33	36 ,67	34	16 ,89	21 ,11	6
28 ,89	36 ,11	33	16 ,44	20 ,56	5
28 ,44	35 ,56	32	16 ,	20 ,	4
28 ,	35 ,	31	15 ,56	19 ,44	3

THERMOMETRA

Reaumur	Centigrad.	Fahrenh.
—15°,11	—18° 89	— 2
14,67	18,83	1
14,22(1)	17,78	0
13,78	17,22	† 1
13,33	16,67	2
12,89	16,11	3
12,44	15,56	4
12,	15,	5
11,56	14,44	6
11,11	13,89	7
10,67	13,33	8
10,22	12,78	9
9,78	12 .22	10
9,31	11,67	11
8,89	11,13	12
8,44	10,56	13
8,	10,	14
7,56	9,44	15
7,11	8,89	16
6,67	8,35	17
6,22	7,78	18
5,78	7,22	19
5,33	6,67	20
4,89	6,11	21
4,44	5,56	22
4,	5,	23
3,56	4,44	24
3,11	3,83	25
2,67	3,33	26
2,22	2,78	27
1,78	2,22	28
1,33	1,67	29
0.89	1,11	30
0,44	0,56	31
0, (2)	0,00	32
† 0,44	0,56	33

(1) Gelu artific.
(2) Gradus glaciei sese in aquam fluidam resolventis. *Idem* ad refrigeranda in distillationibus variis excipula; idem quoque ad liquores summe volatiles areometro explorandos adhibetur.

THERMOMETRA

Reaumur	Centigrad.	Fahrenh.
† 0,89	† 1° 11	† 34
1,33	1,67	35
1,18	2,22	36
2,22	2,78	37
2,67	3,33	38
3,11	3,89	39
3,56	4,44	40
4,	5,	41
4,44	5,56	42
4,89	6,11	43
5,33	6,67	44
5,78	7,22	45
6,22	7,78	46
6,67	8,33	47
7,11	8,89	48
7,56	9,44	49
8, (1)	10,	50
8,44	10,56	51
8,89	11,11	52
9,33	11,67	53
9,78	12,22	54
10,22	12,78	55
10,67	13,33	56
11,11	13,89	57
11,56	14,44	58
12,	15,	59
12,44	15,56	60
12,89	16,11	61
13,33	16,67	62
13,78	17,22	63
14,22(2)	17,78	64
14,67	18,33	65
15,11	18,89	66
15,56	19,44	67
16,	20,	68
16,44	20,56	69

(1) Temperies coeli.
(2) Temperies aeris ad densitatem liquorum areometro explorandam.

THERMOMETRA

Reaumur	Centigrad.	Fahrenh.
† 16° 89	† 21° 11	† 70
17 ,33	21 ,67	71
17 ,78	22 ,22	72
18 ,22	22 ,78	73
18 ,67	23 ,33	74
19 ,11	23 ,89	75
19 ,56	24 ,44	76
20 , (1)	25 ,	77
20 ,44	25 ,56	78
20 ,89	26 ,11	79
21 ,33	26 ,67	80
21 ,78	27 ,22	81
22 ,22	27 ,78	82
22 ,67	28 ,33	83
23 ,11	28 ,89	84
23 ,56	29 ,44	85
24 ,	30 ,	86
24 ,44	30 ,56	87
24 ,89	31 ,11	88
25 ,33	31 ,67	89
25 ,78	32 ,22	90
26 ,22	32 ,78	91
26 .67	33 ,33	92
27 ,11	33 ,89	93
27 ,56	34 ,44	94
28 , (2)	35 ,	95
28,44(3)	35 ,56	66
28,89)	36 ,11	97
29,33)(4)	36 ,67	98
29;78)	37 ,22	99
30,22)	37 ,78	100
30 ,67	38 ,33	101
31 ,11	38 ,89	102
31 ,6	39 ,44	103
32 ,6	40 ,	104
32 ,44	40 ,56	105

(1) Hoc scalae spatio inter 15 et 20 constituitur aeris temperies ad fermentationes promovendas aptior.
(2) Calor sanguinis hum.
(3) Incipit balneum calidum.
(4) Hi gradus ad digestiones praecipue aptantur: tinctur alcohol.

THERMOMETRA

Reaumur	Centigrad.	Fahrenh.
† 32° 89	† 41° 11	† 106
33 ,33	41 ,67	107
33,78(1)	42 ,22	108
34 ,22	42 ,78	109
34 ,67	43 ,33	110
35,11(2)	43 ,89	111
35 ,56	44 ,44	112
36 ,	45 ,	113
36 ,44	45 ,56	114
36 ,89	46 ,11	115
37;33(3)	46 ,67	116
37 ,78	47 ,22	117
38 ,22	47 ,78	118
38 ,67	48 ,33	119
39 ,11	48 ,89	120
39 ,56	49 ,44	121
40 , (4)	50 ,	122
40 ,44	50 ,56	123
40 ,89	51 ,11	124
41 ,33	51 ,67	125
41 ,78	52 ,22	126
42 ,22	52 ,78	127
42 ,67	53 ,33	128
43 ,11	53 ,89	129
43 ,56	54 ,44	130
44 ,	55 ,	131
44 ,44	55 ,56	132
44 ,89	56 ,11	133
45 ,33	56 ,67	154
45 ,78	57 ,22	165
46 ,22	57 ,78	136
46 ,67	58 ,33	137
47 ,11	58 ,89	138
47 ,56	59 ,44	139
48 ,	60 ,	140
48 ,44	60 ,55	141

(1) Minor gr. sudator.
(2) Summus gr. sudator.
(3) Inter limites gr. 20 — 40 subsistunt varii caloris gradus, quibus exsiccari solent fructus, herbae, flores, et alia medicamina.
(4) Gradus quo thea et potus calidissimi sorberi possunt.

THERMOMETRA

Reaumur	Centigrad.	Fahrenh.
† 48° 89	† 61° 11	142
49,33	61,67	143
49,78	62,22	144
50,22	62,78	145
50,67	63,33	146
51,11	63,89	147
51,56	64,44	148
52,	65,	149
52,44	65,56	150
52,89	66,11	151
53,33	66,67	152
53,78	67,22	153
54,22	67,78	154
54,67	68,33	155
55,11	68,89	156
55,56	69,44	157
56,	70,	158
56,44	70,56	159
56,89	71,11	160
57,33	71,67	161
57,78	72,22	162
58,22	72,78	163
58,67	73,33	164
59,11	73,89	165
59,56	74,44	166
60, (1)	75,	167
60,44	75,56	168
60,89	76,11	169
61,33	76,67	170
61,78	77,22	171
62,22(2)	77,78	172
62,67	78,83	173
63,11	78,89	174
63,56	79,44	175
64, (3)	80,	166
64,44	80,56	177

(1) Gradus in balneo maris quo destillabit aether purissimus.
(2) Gradus in balneo maris bullientis alcoholis 30 — 40 B.e
(3) Ebullit alcohol gr. 18 — 30.

THERMOMETRA

Reaumur	Centigrad.	Fahrenh.
† 64° 89	† 81° 11	† 178
65,33	81,67	179
65,78	82,22	180
66,22	82,78	181
66,67	83,33	182
67,11	83,89	183
67,56	84,44	184
68,	85,	185
68,44	85,56	186
68,89	86,11	187
69,33	86,67	188
69,78	87,22	189
70,22	87,78	190
70,67	88,33	191
71,11	88,89	192
71,56	89,44	293
72,	90,	194
72,44	90,56	195
72,89	91,11	196
73,33	91,67	197
73,78	92,22	198
74,22	92,78	199
74,67	93,33	200
75,11	93,89	201
75,56	94,44	202
76,	95,	203
76,44	95,56	204
76,89	96,11	205
77,33	96,67	206
77,78	97,22	207
78,22(1)	97,78	208
78,67	98,33	209
79,11	98,89	210
79,56	99,44	211
80, (2)	100,	212
82, (3)	102,50	216 3/4
83, (4)	103,75	218 1/2
84, (5)	105,	221

(1) Calor aquae purae sub bulliente balneo maris, ex aqua pura parato. Idem fuit in eodem balneo calor olei olivarum et olei ricini.
(2) Aqua bulliens vulgaris pura. Id. Calor aquae sub bulliente balneo maris, parato ex aqua tenente chlorureti sodii 2/10; adeoque notante gradus 83.
(3) Aqua bulliens quae tenet hydrochloratis calcis 4/10.
(4) Aqua bulliens quae tenet chlorureti sodii 2/10.
(5) Syrupus bulliens.

SECTIO TERTIA

De areometris s. hydrometris s. hygrometris sive de densitatibus s. pondere specifico.

Pharmacopoea austriaca vel recentior *densitates normales* liquidorum præparatorum observari stricte merito præscribit, ne quid, quantum fieri possit, in concinnandis medicamentis alicujus arbitrio relinquatur; et eo magis ad hanc normam adstringit pharmacopœos quod liquidorum gravitates specificæ per areometra *Meissneriana* in ipsa metropoli Vindobonensi non magno parabilia, et cœteris exactiora, facile determinari possint.

At vero, quum apud nos areometra Meissneriana nisi magno dispendio et incommodo haberi possint; et pondera specifica ex aqua ipsa destillata aut ex *trutina hydrostatica* desumi, opera nec facilis nec pharmacopolis omnibus congrua, exque adverso plerumque Baumés areometrum in usu vulgari sit, et proposito præclare facilique experimento inserviat, utile pariter credidimus hic adjicere tabulas, quibus et densitates normales pharmacopœæ liquidorum, et multæ gravitates specificæ cum gradibus per Baumés areometrum adsignatis inter se comparari et distingui facile queant, ut illis possent in primis inservire, quibus hoc instrumentum iam antea in usu fuerit.

Sed in determinandis densitatibus et auctores, variis de causis inter se discrepant. Idcirco post tabulam primam, quæ gallicam originem habet, et aliam addere in celeberrimis pharmacopœis receptam, consultum duximus, utpote quæ ab ipsis viris Henry et Guibourt pro exactiore habetur.

TABULA

Complectens relationem liquidorum ponderis specifici sive densitatis ad gradus areometri Baumè, sub 10 Reaum.

AREOMETRUM pro liquoribus aqua gravioribus ex Baumè sive pro acidis,						AREOMETRUM pro liquoribus aqua levioribus ex Baumè, sive pro spiritibus.			
Baumè. grad.	Gravitas specifica.	Baumè grad.	Gravitas specifica.	Baumè grad.	Gravitas specifica.	Baumè grad.	Gravitas specifica.	Baumè grad.	Gravitas specifica.
0	1 ,0000	26	1 ,2063	52	1 ,5200	10	1 ,0000	36	0 ,8488
1	1 ,0066	27	1 ,2160	53	1 ,5353	11	0 ,9932	37	0 ,8439
2	1 ,0133	28	1 ,2258	54	1 ,5510	12	0 ,9865	38	0 ,8591
3	1 ,0201	29	1 ,2358	55	1 ,5671	13	0 ,9799	39	0 ,8343
4	1 ,0270	30	1 ,2459	56	1 ,5833	14	0 ,9733	40	0 ,8295
5	1 ,0340	31	1 ,2562	57	1 ,6000	15	0 ,9669	41	0 ,8249
6	1 ,0411	32	1 ,2667	58	1 ,6170	16	0 ,9605	42	0 ,8202
7	1 ,0483	33	1 ,2773	59	1 ,6344	17	0 ,9542	43	0 ,8156
8	1 ,0556	34	1 ,2881	60	1 ,6522	18	0 ,9480	44	0 ,8111
9	1 ,0630	35	1 ,2992	61	1 ,6705	19	0 ,9420	45	0 ,8066
10	1 ,0704	36	1 ,3103	62	1 ,6889	20	0 ,9359	46	0 ,8022
11	1 ,0780	37	1 ,3217	63	1 ,7079	21	0 ,9300	47	0 ,7978
12	1 ,0857	38	1 ,3333	64	1 ,7233	22	0 ,9241	48	0 ,7936
13	1 ,0935	39	1 ,3451	65	1 ,7471	23	0 ,9183	49	0 ,7892
14	1 ,1014	40	1 ,3571	66	1 ,7674	24	0 ,9125	50	0 ,7849
15	1 ,1095	41	1 ,3694	67	1 ,7882	25	0 ,9068	51	0 ,7807
16	1 ,1176	42	1 ,3818	68	1 ,8095	26	0 ,9012	52	0 ,7766
17	1 ,1259	43	1 ,3945	69	1 ,8313	27	0 ,8957	53	0 ,7725
18	1 ,1343	44	1 ,4074	70	1 ,8537	28	0 ,8902	54	0 ,7684
19	1 ,1428	45	1 ,4206	71	1 ,8765	29	0 ,8848	55	0 ,7643
20	1 ,1515	46	1 ,4339	72	1 ,9000	30	0 ,8795	56	0 ,7604
21	1 ,1603	47	1 ,4476	73	1 ,9241	31	0 ,8742	57	0 ,7565
22	1 ,1692	48	1 ,4615	74	1 ,9487	32	0 ,8690	58	0 ,7526
23	1 ,1783	49	1 ,4758	75	1 ,9740	33	0 ,8639	59	0 ,7487
24	1 ,1875	50	1 ,4902	76	2 ,0000	34	0 ,8588	60	0 ,7449
25	1 ,1968	51	1 ,4951			35	0 ,8538	61	0 ,7411

TABULA ALTERA

QUAE RELATIONEM GRADUUM AREOMETRI BAUMÉ AD DENSITATES EXACTIUS AMPLECTI RETUR.

AREOMETRUM pro liquoribus aqua gravioribus s. pro acidis.					
Gradus.	Gravitas specifica.	Gradus.	Gravitas. specifica.	Gradus.	Gravitas specifica.
0	1000	26	1221	52	1566
1	1007	27	1231	53	1583
2	1014	28	1242	54	1601
3	1022	29	1252	55	1618
4	1029	30	1261	56	1637
5	1036	31	1275	57	1656
6	1044	32	1286	58	1676
7	1052	33	1298	59	1695
8	1060	34	1309	60	1715
9	1067	35	1321	61	1736
10	1075	36	1334	62	1758
11	1083	37	1346	63	1779
12	1091	38	1359	64	1801
13	1100	39	1372	65	1823
14	1108	40	1384	66	1847
15	1116	41	1398	67	1872
16	1125	42	1412	68	1897
17	1134	43	1426	69	1921
18	1143	44	1440	70	1946
19	1152	45	1454	71	1974
20	1161	46	1470	72	2000
21	1171	47	1485	73	2031
22	1180	48	1501	74	2059
23	1190	49	1516	75	2087
24	1199	50	1532	76	2116
25	1210	51	1549		

Sequitur tabula.

AREOMETRUM
pro liquoribus aqua levioribus s. pro alcoholis.

Gradus Baumè.	Gradus Carthieri correcti.	Gravitas specifica.	Gradus. Baumè.	Gradus. Carthieri correcti.	Gravitas specifica.
10	10 ,00	1000 ,0	41	38 ,46	822 ,9
11	10 ,92	993 ,1	42	39 ,40	818 ,2
12	11 ,84	986 ,3	43	40 ,31	813 ,6
13	12 ,76	979 ,6	44	41 ,22	809 ,0
14	13 ,67	973 ,0	45	42 ,14	804 ,5
15	14 ,59	966 ,4	46	43 ,06	800 ,0
16	15 ,51	960 ,0	47	43 ,98	795 ,6
17	16 ,43	953 ,6	48	44 ,90	791 ,2
18	17 ,35	947 ,4	49	45 ,81	786 ,9
19	18 ,26	941 ,2	50	46 ,73	782 ,6
20	19 ,18	935 ,1	51	47 ,67	778 ,4
21	20 ,10	929 ,0	52	48 ,59	774 ,2
22	21 ,02	923 ,1	53	49 ,51	770 ,1
23	21 ,94	917 ,2	54	50 ,40	766 ,0
24	22 ,86	911 ,4	56	51 ,32	761 ,9
25	23 ,77	905 ,7	57	52 ,24	757 ,9
26	24 ,69	800 ,0	58	53 ,16	753 ,9
27	25 ,61	894 ,4	59	54 ,08	750 ,0
28	26 ,53	888 ,9	60	54 ,99	746 ,1
29	27 ,44	883 ,4	61	55 ,91	742 ,3
30	28 ,38	878 ,1	62	56 ,83	738 ,5
31	29 ,29	872 ,7	63	57 ,75	734 ,7
32	30 ,21	867 ,5	64	58 ,67	731 ,0
33	31 ,13	862 ,3	65	59 ,59	727 ,3
34	32 ,04	857 ,1	66	60 ,51	723 ,6
35	32 ,96	852 ,1	67	61 ,43	720 ,0
36	33 ,88	847 ,1	68	62 ,35	716 ,4
37	34 ,80	842 ,1	69	63 ,27	712 ,9
38	35 ,72	837 ,2	70	64 ,19	709 ,4
39	36 ,63	832 ,4		65 ,11	705 ,9
40	37 ,55	827 ,6			

TABULA

Ex PHARMACOPOEA AUSTRIACA.

Sistens gravitatem specificam præscriptam normalem, in temperatura + 14.° thermometri Rehaumuriani, pro medicamentis liquidis, in officinis ditionis austriacæ; cui comparatio cum gradibus areometri Baumè adjecta est a nobis.

	Gravitas specifica.	-	Baumè gradus.
Acetas ammoniæ solutus.	1,067.	-	9.
—— Lixivæ solutus.	1,200.	-	25.
—— Plumbi acidulus solutus	1,095.	-	13.
Acidum aceticum concentratum	1,030.	-	4.
—— Aceticum dilutum	1,005.	-	0.
—— Aceticum purum	1,070.	-	9.
—— Muriaticum concentratum	1,200.	-	25.
—— Muriaticum dilutum.	1,070.	-	9.
—— Muriaticum oxygenatum.	1,000.	-	0.
—— Nitricum concentratum	1,450.	-	47.
—— Nitricum dilutum	1,170.	-	22.
—— Nitricum dilutum purum	1,170.	-	22.
—— Nitrosum concentratum	1,500.	-	50.
—— Acidum phosphoricum.	1,500.	-	50.
—— Acidum phoshporicum commune	1,050	-	7.
—— Sulfuricum concentratum depuratum	1,840.	-	68.
—— Sulfuricum concentratum venale	1,840.	-	68.
—— Sulfuricum dilutum	1,090.	-	13.
Aether-aceticus	0,905.	-	27.
—— Sulfuricus	0,745.	-	62.
Alcohol Nro. 1	0,830.	-	40.
—— Nro. 2	0,850	-	36.
—— Nro. 3	0,910.	-	25.
Ammonia pura liquida	0,910.	-	25.
Carbonas ammoniæ alcalinus pyro-oleosus-solutus	1,080.	-	11.
Carbonas ammoniæ alcalinus solutus	1,100.	-	14.
—— Lixivæ alcalinus solutus	1,270.	-	32.
Lixiva pura soluta pro sapone	1,350.	-	39.
Murias calcis purus solutus	1,160.	-	20.

Nitras argenti solutus	1,275.	-	32.
Prussius lixivæ et ferri solutus	1,125.	-	16.
Spiritus ætheris nitrici	0,850.	-	36.
—— AEtheris sulfurici	0,835.	-	40.
—— Aromatici	0,910.	-	25.
Syrupi et mella	1,305.	-	35.

SECTIO QUARTA

EPITOME

VARIORUM EDICTORUM, QUAE AD INVESTIGANDAS OFFICINAS PHARMACEUTICAS ETC. PROMULGATA SUNT.

I.

Ut semper et ubique officinæ pharmaceuticæ ex ordine instructæ, et pharmacopolæ lege adstringantur ad exquisitam præparationem medicaminum, statutum est in toto Imperio austriaco *Pharmacopoeam legalem* 1834, pro norma recipere, et quamque pharmaceuticam officinam semel saltem de anno tempore incerto et improviso quotannis explorare.

II.

Iudicium visitationes pharmaceuticas dumtaxat temporis intervallo quod inter julium et novembrem aut decembrem labitur; vegetabilium præsertim causâ, fieri debere, non semper stricte et ubique observandum. Imo et omni tempore Magistratu medico-hygienico licet eas ex inopinato ingredi. Singulis enim mensibus, pharmaca officinalia, quæ usui conveniunt, optimo statu, minimis de-floribus exceptis, præsto adesse debent.

III.

Dum visitationes pharmaceuticæ fiunt, extraneis copia ingrediendi ne detur: ordo facile perturbaretur, et pharmaceuticæ fortassis publici dedecoris causa foret.

IV.

Librum in-promptu habeant visitatores, quo seriem et statum medicaminum exploratorum, singulaque inscribant.

V.

Quæque perquisitio sit, omni discrimine remoto, exactissima, fiatque in urbe ex I. R. Protomedico, duobus expertioribus pharmacopœis, præsentibus pubblicæ sanitatis Magistratu medicisque pubblicis aut medicinæ et pharmaciæ præfectis; ubi autem urbs princeps sit vel collegium medicum, et gremium pharmaceuticum adsint, tum et I. R. Protomedicus Guberni consiliarius, aut ipsi præfecti, et Chemiæ Botanicesque professo-

res interveniant; in Pagis vero ex I. R. Medico, præsenti aliquo Præfecturæ Præside medicoque territorii.

VI.

Pharmacopoeus Magistrati imperio, se subjicere paratus sit, seque docilem mandatis praebeat, cum dignitate et venustate agat, propriis rationibus prospiciat et tamen suam in-differentiis causam submisse constituat; data consilia sequatur.

VII.

Magistratus medico-hygienicus, post hanc et alias perquisitiones eodem anno iisdemque conditionibus agere potest, ubi consultum ducat, resque malæ juberent.

VIII.

Cœterum ii qui visitam componunt, sint inter sapientiores: rebus pharmaceuticis et chemia forensi instructissimi, incorruptibiles, honesti et humani.

IX.

Recensentur inferius *Reagentia chemica*, quæ ad explorationem pharmacorum præ aliis necessaria, ipso pharmacopœo præstanda, et ordine alphabetico coram magistratu disponenda sunt.

X.

Omnibus auxiliis chemicis, quæ visitatione præsto sunt, paratis et prænotionibus necessariis collectis, singula, ex ordine, loculis et laboratoriis haud exceptis, explorantur, pharmacopœus de norma, quam sequutus est, operandi, de artis ætiologia, et progressubus, alumni circa artis principia et conficiendi regulas interrogantur, merita referuntur, vitia recensentur, atque inde, ut lege statutum est, exacta relatio Magistratui supremo subjicienda instituitur.

XI.

Mox, si fas est, deficientia reparanda, aut certe Magistratus jubeat quamprimum reparare. Quod si jam pharmacopoeus monita olim neglexerit, nota speciali in relatione donandus.

XII.

In primis autem præstat gravissima rimedia perscrutari, dein totum quidem penum pharmaceuticum. Pharmaca male præparata vel corrupta, nullo usui idonea destruantur statim. In-

cidit vero aliquando necessitas, cum pharmacopoei opinio in iis, quæ vitiosa vel adulterata censentur, non conveniat, tum sigillo tecta ulteriori examini submittenda Magistratus secum sumat.

XIII.

Visitatione peracta, Magistratus medicus fidelem facti repertique relationem *Concilio supremo* dirigat, ad normam tabellæ, quam sub modula B. sequens exhibet Editum, quod nuperrime e supremo Magistratu accepimus, quodque ita profecto observandum est, ut nequeam, quin ex toto sub sensus lectorum hic subjiciam.

N. 7535-634. SANITA'.

IMP. REGIO GOVERNO DI VENEZIA.

Notificazione.

In conseguenza degli ordini impartiti da S. A. I. R. il Serenissimo arciduca Vice-Re con ossequiato Dispaccio del giorno 28 passato mese di gennaio N. 1022, il Governo di Venezia deduce a pubblica notizia, per comune intelligenza, e per l' esatta osservanza per parte di quelli cui tale obbligo incombe, le annesse istruzioni pei farmacisti approvate dall' Imp. R. Cancelleria Aulica unita, con Decreto 12 scorso gennaio N. 31151-2329.

Venezia 15 marzo 1834.

Il Governatore

GIO. BATTISTA CONTE DI SPAUR

IL CONSIGLIERE DI GOVERNO PROTO-MEDICO
DERCHICH.

ISTRUZIONE PEI FARMACISTI DELLE PROVINCIE VENETE.

1. I farmacisti tanto della città, che della campagna dipendono dall' I. R. Governo e sono sotto la immediata sorveglianza della rispettiva Delegazione provinciale.

2. Per dirigere una spezieria occorre sempre oltre il tirocinio, e la pratica a termine dei regolamenti, il diploma di speziale approvato egli altri requisiti di buona condotta, e di età legale, la superiore governativa autorizzazione.

3. La Farmacopea superiormente sancita stabilisce le sostanze medicamentose semplici e composte, delle quali debb' essere sempre provveduta una spezieria.

4. Riguardo al modo di apparecchiare e comporre le medicine, lo speziale si atterrà impreteribilmente alle prescrizioni della Farmacopea, ed alla Tariffa in corso per ciò che riguarda i prezzi di vendità delle medicine stesse.

5. Tutto l' assortimento farmaceutico si deve tener in pronto, di buona qualità, ed in quantità sufficiente, all' ordinario annuo consumo.

6. I locali, gli utensili, i vasi e i serbatoi, devono essere tali che le medicine non abbiano a contrarre per essi proprietà nocive, o a perdere di loro efficacia.

7. Non si farà uso d' altri pesi, che di quelli che sono ammessi per le Farmacie dello stato. Tanto questi poi, che le bilancie, ed i pesa-liquori dovranno essere dell' ultima precisione.

8. L' ordine, l' esattezza, e la pulizia devono essere mantenuti in tutto ciò che ha rapporto cogli oggetti della spezieria.

9. Le iscrizioni dei vasi e serbatoi, in cui si custodiscono le medicine, devono essere in lingua latina, a caratteri chiari, e senza abbreviature.

10. Le cassettine destinate a contenere i medicinali non devono contenere suddivisioni, onde evitare, che le varie specie di essi medicinali che vi fossero collocate, non abbiano a mescolarsi insieme; e per lo stesso motivo le suddivisioni negli scaffali devono avere il proprio coperchio particolare a ciascuna, e non già uno solo comune a tutte.

11. Le medicine così dette eroiche, e quelle velenose si riporranno in luoghi separati, osservandosi esattamente per le ultime quanto è prescritto dai veglianti regolamenti, ed in ispecie dalla notificazione 24 Marzo 1820.

12. Tutte le medicine che avessero perduto la loro attività, o si fossero in altro modo guastate, dovranno essere distrutte.

13. E' dovere degli speziali di usare sempre nell' esercizio della loro professione un contegno civile e di tenersi al corrente di tutte le cognizioni che riguardano i progressi dell' arte.

14. In caso di malattia o di assenza, lo speziale non potrà abbandonare la propria officina a persona non autorizzata, ma dovrà farsi supplire da persona idonea, da riconoscersi come tale dell' I. R. Delegazione.

15. Le medicine devono distribuirsi a tutti con modi urbani, con lealtà, e con sollecitudine sia di giorno che di notte; che se il medico ha dichiarato nella ricetta l' urgenza della spedizione coll' avvertenza *detur statim*, la medicina dovrà essere somministrata nello spazio di tempo possibilmente piu breve, e di preferenza a tutte le altre.

16. Lo speziale, può ad ogni ricerca, rilasciare soltanto quei Farmachi che sieno per loro natura affatto innocui, o di blando effetto.

17. Le sostanze medicamentose però di molta efficacia, e generalmente i così detti rimedi eroici, come sono gli emetici, i purganti drastici, i preparati mercuriali, antimoniali, di piombo, di rame, i caustici, gli oppiati, i rimedi creduti capaci di procurare l' aborto e simili, che sono indicati con asterisco nell' Elenco

generale già diramato, non potranno dispensarsi dagli speziali se non sopra ricetta del legalmente autorizzato esercente medico o chirurgo.

Rispetto alla vendita dei veleni lo speziale dovrà osservare le leggi vigenti in proposito. Quei particolari, che senza ricetta del legalmente autorizzato esercente medico o chirurgo, chiederanno medicamenti velenosi, o altrimenti sospetti, saranno secretamente denunziati dallo speziale alla politica autorità.

18. Gli speziali non potranno eseguire se non quelle ricette che saranno firmate da un medico, chirurgo o veterinario approvato, e legalmente autorizzato all' esercizio della sua professione, nei limiti però delle rispettive loro attribuzioni. Le ripetizioni di una medesima ricetta di antica data, e specialmente quelle contenenti ingrendienti eroici, dovranno essere fatte per ordine in iscritto da legalmente autorizzato esercente colla firma, e la data delle ripetizioni. Non possono essere spedite copie di ricette col nome di medici autorizzati, od anche originali portanti le firme dei medici non conosciuti, e ciò sotto la comminatoria della penale portata dalle vigenti leggi.

19. Lo speziale non dovrà mai permettersi di fare osservazioni o commenti su di una ricetta o sul medico che l' ha prescritta; e ciò molto meno in presenza delle persone che gliela hanno presentata; nè potrà lasciar leggere da altri le ricette che gli vengono esibite.

20. Si guarderà dal tenere segrete intelligenze col medico o chirurgo a danno degli ammalati e degli avventori.

21. Lo Speziale nell' apparecchiare le medicine, si regolerà scrupolosamente secondo la ricetta del medico, e quindi non si permetterà di deviare menomamente dalla medesima, sostituendo dei farmaci, che gli sembrassero di eguale efficacia ai prescritti.

22. Se una ricetta non fosse leggibile e non riescisse allo speciale di comprenderla, egli non potrà spedirla sé prima non se ne sarà procurata dal medico la spiegazione.

23. Che se il farmacista credesse di avere scoperto nella ricetta uno sbaglio che potesse riuscire di nocumento alla salute dell' ammalato, paleserà privatamente al medico o chirurgo ordinatore la propria opinione prima di dar esito alla ricetta stessa. Se ciò poi non fosse possibile per l' assenza o la troppo distanza dei detti individui, e si trovassero prescritti nella ricetta rimedii violenti in maniera, ed in quantità tale che non potessero riuscire per suo convincimento che di pregiudicio all' ammalato, in tale caso gli è permesso anzi è suo dovere di cangiare la ricetta in modo che corrisponde alle prescrizioni ordinarie; di tale mutamento dovrà però lo speziale entro il più breve termine, e in maniera prudente, e senza pubblicità, rendere inteso l' esercente che avrà rilasciata la ricetta.

24. Non si deve mai affidare agli allievi della spezieria l' ap-

parecchio di medicinali eroici e di molta efficacia, e che richiedono esattezza particolare.

25. Tutte le ricette dovranno essere tenute in ordine progressivo, numerico, e conservate colle indicazioni del cognome e nome dell' ammalato, del nome dello speditore o tassatore, del giorno, mese, ed anno dell' eseguita spedizione, e del prezzo relativo fino al seguito pagamento.

26. Nell' apposito libro già prescritto per la giustificazione della vendità e compera dei veleni propriamente detti, si noteranno esattamente le quantità vendute colle dovute cautele senza ricetta medica, e al libro medesimo verranno annesse le copie delle ricette mediche che contenessero come ingredienti, una delle predette sostanze velenose.

27. Il farmacista conserverà parimenti in aggiunta alla presente istruzione tutte le notificazioni e circolari che vengono dall' autorità superiore diramate negli oggetti del suo esercizio.

28. Nelle visite delle farmacie che si eseguiscono nei modi regolari come dall' Alleg. A, lo speziale userà un contegno decente, prestandosi all' adempimento degli ordini che gli saranno dati dal visitatore.

Che se egli si credesse gravato dal loro giudizio relativamente alla cattiva qualità di un medicinale, verrà questo involto sotto un doppio sigillo e spedito alla R. Delegazione od all' I. R. Governo per la definitiva decisione.

29. Lo speziale è obbligato di prestarsi ad ogni richiesta dei medici approvati della Monarchia Austriaca, i quali venissero nella spezieria all' oggetto di assicurarsi della bontà o qualità di qualunque farmaco.

30. Non è permesso sotto verun pretesto agli speziali d' intraprendere cure di malattie interne od esterne.

31. L' unico mezzo che abbia lo speziale per procurar grido e credito alla sua spezieria, è quello di mantenerla continuamente nello stato il più soddisfacente. L' intrigo, il dir male dei compagni dell' arte, le frodi, il togliere dal servizio altrui gli esperti assistenti di spezieria, ed altri mezzi di cui potrebbero per avventura servirsi gli speziali per riuscire nel suddivisato intento sono tutte azioni altamente riprovevoli.

32. Lo speziale od il provveditore sono responsabili dell' operato degli assistenti, e degli allievi della loro officina, e perciò incumbe ad essi di sorvegliarli gelosamente.

33. Il proprietario od il sovrastante della spezieria, invigileranno inoltre sulla condotta morale degli assistenti ed allievi, i tratteranno con benevolenza, e procureranno in miglior modo possibile il loro scientifico avanzamento, somministrando ad essi quei libri che valgono ad istruirli nell' arte.

34. Nessuno può venire regolarmente ammesso come assi-

stente in una farmacia, se non faccia constare con apposito documento di aver compiuto il tirocinio prescritto, e non presenti un attestato di buona condotta. Ove poi egli avesse servito in tale qualità in un'altra spezieria, dovrà pure riportare dal proprietario o sovrastante della medesima, un certificato della condotta, durante il tempo del suo ultimo servizio da presentarsi al nuovo principale, in unione al ricordato documento del compiuto tirocinio.

35. Il tempo della pratica degli allievi dura per quattro (4) anni.

36. Onde essere ammesso ad imparare la professione, il giovane deve avere compiuta l'età di anni 15, essere di buona salute, e di sufficiente robustezza, ed avere la capacità necessaria per apprendere l'arte farmaceutica. Le altre condizioni indispensabili sono di aver fatto il corso regolare degli studii giannasiali sino alla quarta classe di Grammatica inclusivamente, col conseguimento della nota di prima classe in tutte le materie, e di essere di una buona condotta da provarsi debitamente.

37. Il proprietario o il sovrastante della spezieria, veglieranno con zelo paterno sui costumi degli allievi; avendo cura ch' essi facciano progressi nell' apprendere l'arte, e perciò non dovranno mai impiegarli in lavori servili ma unicamente in quelli che hanno rapporto alla professione.

38. L'accettazione di un allievo si fa dal medico di Delegazione, mediante l'esame delle qualità volute dal § 36 in concorso dello speziale più vicino; dovendo essere altresì sottoposti al visto dello stesso medico di Delegazione, gli appuntamenti relativi che verranno stabiliti tra lo speziale e l'allievo.

39. I certificati comprovanti che l'allievo abbia appreso l'arte, devono nel predetto caso firmarsi dal medico di Delegazione, dal farmacista dal quale avrà ricevuto l'insegnamento; e da un altro speziale a ciò espressamente invitato.

40. Nessuno allievo può conseguire l'attestato di avere appreso l'arte se non dimostra per mezzo di un altro esame sostenuto innanzi ai detti individui, di avere acquistate le cognizioni necessarie ad un assistente.

41. Chi non dà prova in questi esami di sufficiente istruzione, viene rimandato a continuare lo studio per un tempo proporzionato, e finchè possa mostrare con altri esami di avere acquistate le cognizioni necessarie.

ALLEGATO A.

SEGUONO LE DISCIPLINE CHIAMATE AL § 28 DELLE ANTESCRITTE ISTRUZIONI.

1. Tutte le farmacie esistenti in queste Provincie, dovranno essere visitate entro il secondo semestre dell' anno corrente.

2. Le visite si faranno improvvisamente affinchè i farmacisti non abbiano campo di eludere lo scopo delle medesime.

3. In Venezia, le farmacie verranno visitate dal Protomedico consigliere di Governo, in concorso del medico Municipale, e di due farmacisti di questa città, i quali verranno all' uopo scelti dallo stesso consigliere.

4. Nelle altre città, la visita si farà dal medico di Delegazione col medico municipale, e con due farmacisti delle stesse città, e negli altri comuni, si farà parimenti dal medico di Delegazione col medico condotto, e con un farmacista del luogo.

La scelta dei suddetti farmacisti apparterrà al medico di Delegazione.

5. Nei comuni in cui non vi saranno che una o due farmacie, la visita si eseguirà senza il concorso del farmacista di cui si è parlato nel paragrafo precedente.

6. Alla visita delle farmacie interverrà sempre un impiegato della congregazione municipale, o della deputazione all' amministrazione comunale.

7. La Commissione visitatrice dovrà prima di tutto verificare se il direttore della farmacia sia legalmente abilitato all' esercizio dell' arte farmaceutica, indi verificherà se la farmacia sia provveduta dei medicamenti prescritti dalla Farmacopea Austriaca ora vigente, se i medicinali sieno composti e preparati secondo le norme indicate nella medesima, se tanto questi quanto i semplici sieno di buona qualità, e se ve ne abbia la quantità sufficiente; se sieno tenuti in luoghi ove non abbiano a soffrire detrimento; se i medicamenti così detti *eroici* ossia di azione violenta, non sieno confusi cogli altri; se tutti i medicamenti sieno contenuti in vasi di tal sorta par cui non abbiano a contrarre alcuna qualità nociva; se le iscrizioni sopra i vasi sieno chiare, ed intelligibili, come debbono essere, senza cifre, o segni chimici, e porterà particolarmente la sua attenzione sui veleni, onde riconoscere se sieno bene custoditi, e se sieno esattamente osservate per rapporto ai medesimi le prescrizioni della Notificazione 29 febbraio 1820, al quale uopo dovrà immancabilmente farsi presentare, ed esaminare colla massima diligenza il

libro che giusta l' articolo 11 di essa Notificazione, sono obbligati i farmacisti a tenere pei veleni (1).

8. La Commissione osserverà inoltre, se le farmacie sieno tenute con quella pulizia e con quell' ordine che sono necessarii perchè non abbiano ad accadere pericolosi sbagli sia nella preparazione, come nella somministrazione dei medicamenti; se i farmacisti si prestino con sollecitudine e con zelo al servizio del pubblico; se non vengano mai abbandonate le farmacie a persone non aventi la regolare abilitazione per l' esercizio dell' arte farmaceutica; se si somministrino medicine senza ricetta, o sopra ricetta di persone non autorizzate; se i farmacisti intraprendessero la cura di malattie sì interne che esterne ec. ec.

9. I medicamenti di cattiva qualità, guasti od alterati, tanto semplici quanto composti, si faranno immediatamente distruggere.

In caso però di contestazione per parte del proprietario o direttore della farmacia, tali medicamenti verranno posti sotto sequestro, e suggellati col sigillo dello stesso proprietario, o direttore, e con quello del medico di Delegazione il quale porter[à] seco-lui una porzione del medicamento medesimo in modo suggellato, per poi presentarlo, o trasmetterlo alla Delegazione Provinciale, da cui verrà sollecitamente inviato al Governo per l'ulteriore esame.

10. Per ogni visita si stenderà un processo verbale, in cu[i] dovrà essere esposto tutto quanto sarà stato rilevato nella visit[a] medesima giusta la modula B.

Il Processo verbale verrà firmato da tutti gl' individui componenti la commissione, come pure dal proprietario, o direttor[e] della farmacia.

11. Terminate le visite di tutte le farmacie della provincia il medico di Delegazione presenterà alla Delegazione provincial[e] tutti i processi verbali, con un bene circostanziato rapporto sullo stato di esse farmacie, e sui disordini che si saranno riconosciuti, nel quale rapporto proporrà altresì i provvedimen[ti] che crederà opportuni.

12. La Delegazione provinciale darà senza ritardo le disposizioni occorrenti per riparare a tali disordini, e quando questi riguardassero la mancanza di medicamenti necessarii, prescriver[à] ai rispettivi proprietarii, o direttori delle farmacie, un congru[o] tempo per provedersi di siffatti medicamenti.

13. Per assicurarsi poi se gli abbiano provveduti, si faran[no] subito, scorso il termine stabilito, nuovamente visitare tali farmacie dal medico di Delegazione, e trovando che esse ne sien[o] tuttora mancanti, la Delegazione procederà a quelle misure ch[e]

(1) Queste Notificazioni furono già per noi premesse nel 1.° volum[e] della Farmacopea universale.

saranno del caso, facendo anche, ove convenga, chiudere le farmacie medesime.

14. Le spese di questa seconda visita, e così pure di quelle che ulteriormente venissero ordinate per lo stesso oggetto, staranno a carico dei suddetti proprietari o direttori.

15. I provvedimenti per disordini di poca entità, e pei casi di urgenza, si daranno immediatamente dalla commissione visitatrice.

16. Alla fine del corrente anno, le delegazioni provinciali trasmetteranno al governo un rapporto generale, da cui esso possa scorgere lo stato in cui si trovano le farmacie esistenti nelle provincie rispettive, i provvedimenti dati, e quelli che abbisognassero ulteriormente.

17. I medici di Delegazione nell' occasione che si recheranno nei diversi comuni delle rispettive provincie per visitare le farmacie, eseguiranno anche le istruzioni di loro istituto a termini delle istruzioni.

Si avverte che per proprietari delle farmacie debbonsi intendere, per l' applicazione delle suesposte determinazioni, quei farmacisti, legalmente abilitati all' esercizio dell' arte farmaceutica, che dirigono le farmacie per conto d' altri.

Modula B. relativa al § 10 delle discipline contenute sub. A.

Venezia il giorno 18

Atto della visita eseguita dall' I. R. Consigliere di governo e protomedico, all' officina farmaceutica posta nella suddetta città, contrada

N. di ragione diretta

assistita (da giovan farmacist. approv.
(da garzon

Trovandosi in tirocinio presso la medesima i. giovan.

Invitati ad assistere alla visita giusta le governative istruzioni 15 marzo 1834 N. 7534-634 il medico municipale dott.

L' ufficiale pure municipale sig. ed i farmacisti signori

sono intervenuti Non intervenuti

Si procede all' ispezione dei seguenti oggetti, intorno ai quali emergono le osservazioni che si descrivono

oggetti

L' abilitazione del direttore al libero esercizio dell' arte farmaceutica, dovrà essere secondo gli ordini portati dalla governativa istruzione

oggetti osservazioni (1)

La farmacia sarà collocata in una strada frequentata e, sana avente una semplice iscrizione soprapposta alla medesima, che esprima il luogo della farmacia, ed il nome del proprietario.

(1) Questa parte d' osservazioni va lasciata in bianco per le occorrenti note all' atto della visita.

La farmacia dovrà essere provveduta di tutto il bisognevole per le operazioni che possono occorrere, e fornita dei medicamenti indicati dalla Farmacopea Austriaca provinciale, ora vigente, per l' ordinaria prescrizione dei medici e dei chirurghi del luogo e del vicinato.

I medicamenti dovranno essere di buona qualità ed in quantità sufficiente all' ordinario annuale consumo, giusta le governative istruzioni.

I medicamenti composti saranno preparati secondo le norme prescritte dalla predetta Farmacopea.

Tanto i rimedii semplici, quanto i composti, saranno conservati in luoghi ove non abbiano a soffrire detrimento, e contenuti in vasi di tale materia che non abbiano da contrarre qualità nociva.

Non verrà rinchiuso nel medesimo vaso che un solo medicamento.

I medicamenti eroici o di azione violenta, non saranno confusi nello stesso armadio con altri meno attivi e d' uso comune.

I veleni dovranno essere bene custoditi sotto chiave, ed esattamente osservate per rapporto ai medesimi le prescrizioni della relativa notificazione.

Le bilance e i pesi saranno dell' ultima esattezza a termine del § 7. dell' istruzione.

Quei vasi, utensili ed istrumenti che per necessità devono essere di rame o di bronzo, dovranno giusta i loro differenti usi, essere o sempre bene stagnati collo stagno il più puro, o ben conservati colla massima nettezza.

oggetti osservazione

Le iscrizioni sopra i vasi ec. sarranno chiare intelligibili e senza segni chimici com' è proscritto.

La spezieria, il laboratorio, e i magazzini dovranno essere tenuti con quella pulizia e con quell' ordine che sono necessarii perchè non abbiano ad accadere pericolosi sbagli sia nella preparazione, sia nella somministrazione dei medicamenti.

Tutte le ricette dovranno essere scritte e firmate da individui legalmente abilitati all' esercizio delle rispettive professioni, ed iscritti nell' elenco degli esercenti in questa provincia, conservate in ordine colle indicazioni del cognome e nome dell' ammalato, e del giorno, mese ed anno della relativa loro spedizione come pure del prezzo relativo.

Prescrizioni ed avvertenze al direttore farmacista sig. che gli si danno all' atto della visita, salve quelle ulteriori determinazioni che la superiorità credesse prendere in proposito per ogni altro effetto di ragione.

Sul modo di mantenere e di disporre convenientemente l' officina.

La premessa notificazione, come ben si vede, offre il compendio di molte regole rigorosamente osservabili pel regolare mantenimento ed inspezione delle farmacie; il perchè noi riputiamo dovere di aggiugnere appresso quanto in proposito ed in particolare ha epilogato lo *Streinz* dalle varie altre notificazioni emanate, nella pregevole sua opera sulla visita delle farmacie (1) già annotata dal farmacista *J. Ambrosiani.*

Sarà pur utile a questo proposito di consultare gli articoli per noi premessi alla farmacopea universale, i quali contengono sanissime norme per l' esercizio, la pratica, il mantenimento e disposizione della farmacia.

1). La grandezza dell'officina dev'essere proporzionata all'estensione del lavoro; è però sempre meglio che sia piuttosto ampia che troppo angusta.

2). Deve essere perfettamente illuminata affinchè in qualunque luogo non si abbia a soffrire difetto di luce.

3). Devesi aver cura soprattutto che sia bastantemente asciutta, onde impedire che piglino il tanfo e si ammufino le erbe, le radici, gli estratti, i sciroppi e simili medicinali, che si sciolgano i sali e si coprano di ruggine i raggi delle bilancie. Quando a motivo della qualità del muro non si possa essere del tutto al sicuro dell' umidità giova non appoggiare gli armadi immediatamente alle pareti, ma lasciarvi frammezzo qualche spazio onde il continuo passaggio dell' aria impedisca che vi si fermi l' umidità e penetri negli armadi.

4). I vasi, gli strômenti, i magazzini ed i luoghi tutti per conservare i medicinali debbono trovarsi in tale condizione da non produrre mai in essi delle qualità nocive e delle alterazioni, o da promoverne in qualche modo il guasto. Perciò tutte le sostanze saline, acide, oleose, pinguedinose e simili non dovranno mai conservarsi nè in vasi di rame, stagno o di altro metallo, nè in stoviglie inverniciate, ma in vasi di porcellana, di vetro o di pietra. In tutti poi deve essere esattamente chiusa l' apertura affichè nè vi cadano dentro delle sostanze eterogenee a contaminarle, nè evaporino i principii essenziali, ed affichè non vi penetri nè aria, nè umidità, nè luce (quando faccia mestieri) che ne guasterebbero le sostanze contenute.

5). Le iscrizioni sui vasi e sulle custodie che contengono i medicinali devono essere fatte con lettere chiare ed intiere.

6). Le cassette non devono avere suddivisioni, altrimenti le sostanze contenute vengono facilmente rimescolate; per la stessa ragione le suddivisioni delle cassette negli armadi non debbono

(1) Anleitung zur Untersuchung der Apotheken, et Prag. 1825.

avére un coperchio comune, ma ciascuna essere munita del proprio.

7). Tutti gli stromenti necessari in una farmacia ben organizzata vogliono essere provveduti in quantità corrispondente all' estensione del lavoro, affinchè non vengano mai a mancare e non si abbia ad angustiare l' operazione per la povertà degli attrezzi necessari; ciò che riesce sempre svantaggioso sotto molti aspetti.

8). Da per tutto deve apparire ordine, precisione e nettezza.

9) Giova disporre tutti i vasi pel loro più facile ritrovamento secondo l' ordine alfabetico in modo che quelle classi di rimedi che fanno da se sieno disposte parimenti tra loro in ordine alfabetico.

10). I medicamenti eroici e velenosi debbono essere ritirati in luoghi a parte, rinchiusi in vasi ben distinti e contrassegnati: vicino a questi devonsi porre anche i mortai, le bilancie, i cucchiai, gli stacci, i filtri e simili arnesi che saranno destinati esclusivamente per quelle sostanze onde evitare ogni possibile scambio. Egli è pure assai conveniente che vengano disposte anche separatamente tra loro le diverse specie di questi medicamenti, come sarebbero gli oppiati, gli estratti narcotici, i preparati di mercurio, di antimonio, di piombo di rame etc. I medicamenti che anche in minima dose producono effetti violenti, ed in particolare i preparati d' oppio e di mercurio, ec., non si rilascieranno mai dallo speziale a nessuno senza una prescrizione di un medico o di un chirurgo autorizzati: gli altri medicinali potranno essere rilasciati a qualunque compratore.

11). Le sostanze di odore forte e diffusivo p. e. il muschio, l' assafetida, il rabarbaro etc., debbono conservarsi in un armadio particolare cogli stromenti che debbono servire esclusivamente per essi.

12). Le scatole vogliono essere fatte con legno leggero e meglio con legno di tiglio e non mai con tal legno che comunichi al contenuto un sapore od un odore eterogeneo. Oltre all' iscrizione del nome al di fuori della scatola, gioverà farne una simile anche sulla superficie interna del coperchio per evitarne lo scambio con altre.

13). I vasi di vetro saranno di un cristallo perfettamente chiaro e forniti del corrispondente turacciolo a smeriglio, ed avranno la grandezza necessaria.

14). I vasi per tinture e per gli altri liquori spiritosi, come per gli oli eterei debbono egualmente essere chiusi con turaccioli a smeriglio. Gli spiriti eterei, le nafte ec., dovranno essere anche assicurate con una pelle duplicata o con una vescica ed una carta. E' da riprovarsi l' uso di chiudere ermeticamente

le aperture dei vasi per mezzo della cera o di un luto messo intorno al turacciolo.

15). Le bilancie devono essere esattissime, portar bene e sentire i minimi pesi. Le loro braccia devono avere un' eguale lunghezza. Una prova della loro esattezza si avrà nel mantenersi inalterato l' equilibrio anche alternando le coppe nelle loro aste. I bacini delle grandi bilance sogliono essere di ottone; perciò non si adopreranno che per quelle sostanze che non intaccano il metallo. Non debbono mancare d' altronde alcune bilance o bacini di corno, di osso o di avorio. Conviene poi osservare se vi sieno delle piccole bilance per pesare la quantità al di sotto di mezz' oncia e se vi sia un bilancino assolutamente esatto pei grani e le frazioni di grano. Finalmente merita una speciale considerazione la bilancia grande: essa servirà meglio al suo scopo, se in vece di tre cordoncini o nastri o di tre catenelle avrà una sola verga metallica fissa ad un bacino piano, come da molti già si è posto in uso.

16). I pesi saranno comuni a quelli medicinali di Vienna, e dovranno essere sempre giusti, netti e non consumati dall' uso. I pesi più piccoli si riporranno in una particolare cassettina tramezzata in tante suddivisioni corrispondenti ai singoli pesi. Ai pesi più grossi devosi parimenti destinare un posto a parte.

17). I vasi da misura costrutti di stagno o di porcellana si adopreranno solamente per misurare i liquidi in una certa quantità, si avrà cura di tenerli sempre netti, affinchè il liquido che con essi si misura non abbia ad essere contaminato dal sapore e dall' odore del liquido misurato antecedentemente.

18). I mortai ed i vasi per triturare secondo la regola generale dovranno essere di tali sostanze che nei lavori cui sono destinati non abbiano ad essere intaccati dai medicinali; saranno quindi alcuni di ferro, di ottone ed altri di vetro, di serpentino, di pietra focaia, di calcedonia o di agata. Il numero e la grandezza de' mortai varierà secondo il bisogno. Si laveranno sollecitamente ogni volta dopo averli adoperati; affichè nulla vi rimanga che in altra preparazione nello stesso mortaio abbia a rendere impuro il medicinale. Le sostanze di odore forte o velenoso, insieme ai mortai ed ai pestacchi che servono esclusivamente per esse, verranno messe a parte (10-11).

19). I cucchiai, che saranno tanto di ottone, di osso, di corno, quanto di argento e d' avorio e sempre di diversa grandezza, dovranno essere disposti in luogo apposito e mantenuti sempre forbiti.

20). Le spatole saranno generalmente di ferro; talvolta però è necessario che sieno di acciaio e d' argento per le operazioni più dilicate.

21). Le navicelle per versare le polveri devono essere di fer-

ro e pei lavori però fini anche di corno, sempre del resto conservati colla massima nettezza.

22). Nella macchina per le pillole, i canaletti necessari per le loro divisioni sono comunemente di ottone, serebbe però assai meglio se fossero d' argento o almeno d' acciaio : pei medicamenti mercuriali poi sarebbero opportuni anche di legno. Queste macchine debbono essere tenute sommamente terse, per cui giova pulirle dopo ciascuna preparzaione. Nelle farmacie di grande smercio ve ne devono essere parecchie, e se ne deve destinare una esclusivamente per le preparazioni di pillole con assafetida.

Testimoni sovente della irregolarità delle Polizze de' medicinali soggette alla superiore liquidazione, abbiamo creduto di prestare utile servigio ai nostri colleghi, aggiungendo qui letteralmente la *Circolare* nota a ben pochi, che già venne all'effetto promulgata sino dal 1824, ed alla quale conviene tuttora attenersi.

N. $\frac{4485}{395}$.

CIRCOLARE

Alli R. R. Commissàrii distrettuali, amministratori de' pubblici stabilimenti ed alle pie istituzioni della provincia di Verona.

Le frequenti alterazioni relativamente ai prezzi fissati dalla tariffa in corso che incontransi nelle polizze dei medicamenti somministrati in causa di pie istituzioni, o di pubblici stabilimenti soggette alla superiore liquidazione in forza de' veglianti regolamenti; il disordine, e la confusione che di tratto in tratto ne rendono oscuro, ed equivoco il senso, muovono l' Imp. R. Delegazione a ordinare a tutti i Farmacisti che vi hanno relazione di stendere le suddette polizze dietro le seguenti norme.

I. Le polizze de' medicinali somministrati dovranno essere presentate all' I. R. Delegazione di tre mesi in tre mesi, al più tardi otto giorni dopo spirato il trimestre accompagnate sempre dalle ricette originali, e legalmente vidimate dai rispettivi direttori od amministrattori delle rispettive pie istituzioni o de' pubblici stabilimenti.

II. Porteranno in fronte il nome, e cognome del farmacista, quello delle persone o dei corpi, o degli istituti che ordinarono la somministrazione dei medicinali prescritti dai professori dell'anno corrente. A sinistra scriverassi il mese, e sotto di esso i singoli giorni progressivamente espressi collo stesso ordine, col quale furono spedite le ricette e dessunti dalle medesime.

III. Ogni ricetta dev' essere fedelmente copiata, seguendo l' ordine osservato dal professore con caratteri chiari, e senza abbreviature di senso equivoco, notando a destra separatamente il valore di ciascun farmaco prescritto in essa senza confonderne le quote particolari in una sola soma; ed in fine della ricetta stessa viaggiungerà il farmacista il prezzo dell' operazione contemplato dalla tariffa in vigore.

IV. I farmaci, il cui valore non si trova espresso nella vigente tariffa, scriverannosi con inchiostro rosso: e se fra questi vi fossero de' composti il farmacista dovrà in fine della polizza indicare i semplici che compongono le proporzioni quantitative dei medesimi.

V. Nello stendere le polizze, il farmacista si atterrà rigorosamente ai prezzi medicinali fissati dalla tariffa in vigore. Ogni contravvenzione di questo genere verrà punita, secondo le circostanze, come grave trasgressione politica a norma del §. 211, della seconda parte del codice penale.

VI. Il valore de' medicinali continuerà ad essere espresso in lire e centesimi italiani fino alla pubblicazione della nuova tariffa che l' Eccelso I. R. Governo sta apparecchiando; la somma complessiva poi dovrà essere raguagliata colle lire austriache.

Nel comunicare per la loro esecuzione le suddette prescrizioni alli signori farmacisti vengono avvertiti, che quelle polizze, che non venissero estese a seconda delle prescrizioni medesime saranno respinte per la debita riforma.

Li signori R. R. Comissarii ai quali la presente servirà di norma sono incaricati della diramazione a tutti li farmacisti che somministrassero, o potessero somministrare ad un tempo medicinali per uso della P. C.

Dall' I. R. Delegazione provinciale, Verona li 9 marzo 1824.

Il Consigliere di governo I. R. Delegato caval. del R. ordine costantiniano di s. Giorgio di Parma.

P. B. DE LEDERER.

I. R. Segretario G. Zorzi.

SECTIO QUINTA

PRAENOSCENDA

Instrumenta praecipua et alia adminicula microscopicis chemicis indaginis dicata et necessaria.

1. Tabula in primis convenientis amplitudinis medio officinæ collocanda est, in qua congrua reagentia disponi, omnia experimenta fieri, et corpora, et instrumenta imponi commode possint.

2. Mortarium vitreum parvum, cum pistillo suo ad pulveranda salia et præparata mineralia.

3. Mortarium e lapide serpentino vel a marmore cum suo pistillo, ad pulveranda et miscenda friabilia corpora.

4. Infundibula vitrea variæ amplitudinis, sed potius minora.

5. Matracia (phialæ) parvula pro solutione et digestione materierum.

6. Patellæ s. patinæ evaporatoriæ vitræ variæ amplitudinis ad solutionem, evaporationem, et coctionem corporum.

7. Patellæ porcellanicæ planissimæ, minores.

8. Retortæ vitræ parvæ, pro distillatione materierum.

9. Excipula, sive recipientia vitrea minora, pro colligendis distillandis.

10. Caliculi multi sive vitrea cava oblunga, ex una extremitate clausa (provini, calicetti) pro experimentis reagentibus instituendis.

11. Bacilli vitrei, testacei et lignei ad mescendas solutiones etc.

12. Agitacula, sive pistilia vitrea, lignea ad conquassanda corpora fluida.

13. Tubi vitrei cylindrici cavi et curvati, diversis modis.

14. Thermometrum sensibilissimum.

15. Areometrum, cum pro liquoribus aqua gravioribus, tum pro iisdem aquà levioribus.

16. Tubus ferruminatorius pro explorandis solidis.

17. Carbonis levioris, frusta aliqua.

18. Fondentia aliqua, uti borax etc.

19. Lampas idonea per alchoolem.

20. Trutina parva accuratissima cum suis ponderibus.

21. Sustentacula ferrea, pro retortis, patellis ecc. fervendis.

22. Spatulæ ferræ, vitræ, eburnæ, et argenteæ.

23. Cochlearia ferrea, eburnea, vel ossea, minora et longiori manubrio instructa.

24 Forcipes ferræ ad tradenda et auferenda igni varia.

25. Forfices minores.

26. Vitrum, prævia excandefactione et extinctione subtilissi-

me pulveratum, et avena optime elota, quæ ad acria chartam corrodentia filtranda, infundibulo vitreo ex arte ingerantur.

27. Copia chartæ bibulæ optimæ et albæ et ablutæ, ad filtranda liquida varia.

28. Lutum aliquod, præcipuæ unguinosum, quod in colla testacea clausa diu conservari potest; ad loricationem retortarum et cucurbitarum.

29. Charta scriptoria, ut experimenta memoranda ecc. statim et convenienter notari queant.

30. Spongia ad expolienda varia utensilia.

31. Panniculus nitidissimus ad abstergendum.

32. Quodcumque denique ex tempore, parato opus est.

SECTIO SEXTA

REAGENTIUM DOCTRINA

Reagentia praecipua,

In officinis paranda, quibus varia medicamina Pharmacopae austriacae investigantur.

N. B. Hic de reagentium reactionibus pauca admodum: plura de his jam alias scripsimus et legenda extant etiam in *Gazzetta eclettica di farmacia e chimica medica* nec non in *Compendio di Farmacoscopia chimica*. Verona 1835. (Opus est, ut purissima reagentia, ab heterogeneis immixtis plane libera adhibeantur).

1) *Acetas plumbi solutus*. . .

Praep. Vid. in Pharm. Satius vero solutio ex salis p. 1. et aquæ destillate p. 6.

Coeterum omnes liquores quorum praeparatio in Pharmacognosia non addita est, solutione salis indicati in aquæ destillatæ sufficiente quantitate perficiuntur.

Pro detegendis acidis *sulphurico, phosphorico, carbonico, hydrosulphurico, allumina, sulphate sodae in tartrate, alcalis, terris, sulphatibus, hydrochloratibus in aquis*, nec non *cromatibus*.

Mixtura ex acetatis neutri plumbi partibus octo, acidi acetici partibus quindecim, aquæ partibus triginta duo declarat præsentiam *bitartratis kali* liberi in tartaro emetico, usque ad part. 1/200.

2) *Acidum muriaticum concentratum* . . . .

Præp. Vid. in Pharm.

Reagens sensibile super *argentum, plumbum* et *protosalia hydrargyrii*, quæ ex omnibus solutionibus præcipitat, nec non, cum sit dilutum, super *ammoniam*. Insuper distinguit *sulphuretum stibii* e peroxido mangani; cum primo dat gas hydrosulphuricum, cum altero chlorum.

3) *Acidum muriaticum oxygenatum - Chlorum.* . . . . Præp. Vid. in Pharm.	Retegit *jodium*, decomponit quædam sulphureta, separat *aurum* ex argento quod remanet; explorat *acidum hydrobromicum, hydrosulphuricum, hydrojodicum*; colorem tollit quibusdam fluidis.
4 *Acidum nitricum dilutum purum* . . . . Præp. Vid. in Pharm.	Utile reagens ut quædam *metalla* et *protoxida* peroxidentur, solventur, dignoscantur, ece.
5) *Acidum nitrosum concentratum.* . . . . Præp. Vid. in Pharm.	Reagens quod acidum *hydrosulphureticum* decomponit, *plumbum* et *cuprum* e stamno, *stibium* e plumbo separat, *peroxydum hydrargyri* e minio distinguit, quædam præcipitata ex indissolubilibus solvit, *metalla* dissolvit, *alcalia* saturat, *morphium* ex carinamina dijudicat.
6) *Acidum oxalicum* . . . Præp. Vid. in Pharm.	Inter reagentia sensibilissimum pro detegenda *calce*, cui tamem aliquando oxalas ammoniæ aut potassæ præferendus est. Præcipitat albo *chininam* et *cinchoninam*, quod non evenit per alia alcaliá; separat *baritem* e strontiana.
7) *Acidum sulphuricum concentratum purum* . . . . . Præp. Vid. in Pharm.	Decomponit *nitrates, hydrochlorates, hydrofluates, hydrojodates, acetates*, quorum expellit acidum, odore et proprietatibus dignoscendum. Utitur *acido sulphurico diluto* pro detegendis *carbonatibus, barite, strontiana*; oxydo plumbico, nec non pro fugandis multis *acidis* ex *basibus*, pro distinguenda *calce* e magnesia, *soda* e potassa, pro exprobando *petroleo* et *balsamo peruviano.*

8) *Acidum tartaricum* . . .
Præp. Vid. in Pharm.

Utile reagens ad dignoscendam, ratione solubilitatis, *potassam* e soda, cui tamen hydrochloras platini præfertur.

9) *Alcohol* o, 830 . . . . .
Præp. Vid. in Pharm.

Pro salibus *neutris* et mediis examinandis, separandisque vicissim variis corporibus menstrum perutile, ut pote quod quædam facilius, quædam ægrius aut nihil solvit. Pro inquirendis *sulphate calcis* in sulphate chininæ, *oleis fixis* in oleis essentialibus, nec non oleo ricini.

10) *Ammonia pura liquida.*
Præp. Vid. in Pharm.

Pro detegendis, *cupro* in omni stato et *protosalibus hydrargyri*; pro examinandis *terris* et *oxydis metallicis*, *chlorureto argenti*, *chermete* etc. Ita ammoniæ ope, colore coeruleo producto, invenitur *cuprum* in succo liquiritiæ, acido sulphurico, phosphate et borate sodæ, nitrate argenti, protosulphate ferri, bitartrate kali, acido acetico, tamarindo, etc; probatur puritas balsami copaibæ, quæ fallitur ubi miscella agitatione albescat; scrutatur arsenicum in sulphure, etc.

11) *Aqua calcis* . . . .
Præp. Vid. in Pharm.

Pro indagandis, acido *carbonico* libero præsertim in acquis fontanis nec non *acido citrico*, et *tartariro*, acido *oxalico* et *arsenicoso*. Præcipitat magnesiam et alluminam ex sulphatibus, varia oxida metallica, *arsenicum*, *salia mercurialia*, *alcaloidea vegetabilia*, etc.

12) *Carbonas lixivae alcalinus solutus* . . . . . .
Præp. Vid. in Pharm.
Solutio fit ex salis p. 1. aquæ destillatæ p. 2.

Decomponit *salia calcaria*, *baritica*, *magnesiaca*, *ammoniacalia*, *metallica*, et nova salia producit. Detegit *tanninum*, *acidum tartaricum et paratartaricum*.

13) *Carbonas sodae alcalinus solutus* . . . . Iisdem usibus ac præcedens; antecellens autem pro examinando *chlorureto sodae* de hydrochlorate calcis vel magnesiæ.

Praep. Paretur uti carbonas lixivæ alcalinus solutus.

14. *Charta exploratoria coerulea* . . . . Pro detegendis *acidis liberis*, colore rubro, nec non *chloro*, quo excolor fit.

Præp. Vid. in Pharm.

15) *Charta exploratoria flava.* Pro detegendis *salibus alcalinis*, et *alcalis* ipsis, sequenti tamen haud præferenda.

Præp. Vid. in Pharm.

16) *Charta exploratoria rubra* . . . . Pro detegendis *alcalis liberis* vel nuptis, statu fluido.

Præp. Vid. in Pharm.

17) *Cuprum ammoniacum in aqua solutum* . . . . . . Reagens quo præsertim utimur ad inquirendum *arsenicum ejusque acida.*

Præp. salis Vid. in Pharm.

18) *Hydrargyrum purum* . Pro exquirendo gase *hydrosulphurico* in fluidis contento, nec non *chloro* in mixturis gasosis.

Praep. Tere hydrargyri partes sex, limaturæ feris partem unam, tum retortæ ferreæ aut vitreæ immitte, et ex arenæ balneo lege artis caute partes quinque destillent.

19) *Ichthyocolla* . . . . . Leni quantitate adhibita monstrat, præcipitato caseoso, *tanninum.*

Præp. Solvatur colla piscium coquendo in aqua destillata, et coletur.

20) *Infusum gallarum* . . . Optimum inter reagentia pro indagandis, *ferro, auro, argento, hydrargyro, stamno, cupro, plumbo, bismuto, gelatina* et *alcalis organicis.*

Præp. Vid. in Pharm.

21) *Liquor hydrosulfureticus acidulus* . . . . Reagens sensibilius super *arsenicum, plumbum, hydrargyrum, cuprum, stibium*, quaæ facillime præcipitatis vario colore detegit; at in reactionibus multa scire oportet. Vid. tamen inferius sub. n, *acidum hydrosulphuricum.*

Præp. Vid. in Pharm.

22) *Lixiva pura* . . . . .

Præp. Vid. in Pharm.
Solutio ex potassæ causticæ parte una, in aquæ destillatæ partibus quatuor.

Indicat acidum *tartaricum* et *paratartaricum* præ citrico; exstricat *ammoniam*, separat *alluminam, magnesiam, silicem* ac *oxyda metallica* e variis commixtionibus; dissolvit *corpora animalia*.

23) *Murias baritae solutus*.
Praep. Solvatur baritæ hydrochloratis pars una; in aquæ destillatæ partibus octo, filtretur et servetur in vitro-clauso.

Reagens sensibilitate præstans super *acidum sulphuricum* et *sulphates*.

24) *Murias sodae solutus*. .
Praep. Paretur uti supradictus, et sal sit purissimum.

Reagens acido hydrochlorico fidelius detegendis *argento, hydrargyro, plumbo, bismutho* etc.

25) *Nitras argenti solutus*.

Præp. Vid. in Pharm.
Præstat autem in aliquo caso solutio ex salis p. 1. et aquæ destillatæ p. 8.

Inter sensibiliora reagentia longe præstat conquirendis *acido hydrochlorico, hydrocianico, hydrosulphurico phosforico, arsenicoso, liberis* et ligatis; præsertim acido *hydrochlorico* in acetate ammoniaco, nec non examinandis, ammonia et *spiritu nitri dulcis*.

26) *Prussias lixivae et ferri*.
Præp. Vid. in Pharm.

Pro detegendis *cupro* et *ferro, zinco et stamno, plumbo* et *argento*, etc.

27) *Sapo in aqua solutus* . .
Præp. Simplex est solutio saponis, idest oleo-margaratis kali.

Pro investiganda *aqua destillata*, quippe qui ex omnibus liquidis acida, salia terrea, ammoniam et oxyda mettallica continentibus decomponitur.

28) *Sulphas ferri solutus*. . .

Præp. Vid. in Pharm. Solutio iam ex arte paranda, idest ex salis parte 1. et aquæ destillatæ partibus 6.

Protosulphas ferri resolvit *salia metallica, auri* præcipue, *platini, argenti*, et metalla regulina præcipitat. Indicat *hydrosulphates* in aquis mineralibus, *hydrocyanates* etc, *acidum gallicum*. Persulphas ferri manifestat *morfinam* ejusque salia, colore cæruleo pulchro, sicuti hydrochloras ferri.

29) *Sulphas lixivae solutus.*

Præp. Vid. in Pharm. Solutio iam ex arte paranda.

In apertum profert *baritem strontianam, calcem, argentum, plumbum*, etc. Sal sodæ autem, ratione salium novorum solubilitatis, arteponendus.

30) *Sulphas sodae solutus.*

Præp. Vid. in Pharm. Solutio iam ex arte paranda.

Ut reagens superius, detegit *plumbum* et *baritem*, nec semper superiori et acido sulphurico postponendum.

31) *Sulphuretum lixivae.* — Solutio. . . . . -

Præp. Vid. in Pharm. Solutio iam ex arte paranda.

Indicat facile *gas oxygenium*, et detegit *plurima metalla*, ut *arsenicum, stibium, argentum, hydrargyrum, ferrum, plumbum, cuprum, stamnum, bismuthum* etc. Sed huic propter sensibilitatem *Sulphuretum hydrogenatum ammoniae* præcellit.

PAUCA ETIAM, QUAE SEQUUNTUR, REAGENTIA PERUTILIA SUNT AD PERVESTIGANDAS PHARMACORUM CONTAMINATIONES, AUT AD PERQUIRENDA EXSTRANEA CORPORA.

32) *Ferrum purum politum.*

Idest lamina ferrea expulita.

Declarat existentiam *cupri* in substantiis coloratis, densis, ut in extractis, in pulpa tamarindorum, in succo liquiritiæ, in aceto destillato, in phosphate sodæ, in nitrate argenti, in sulphate ferri, etc. Fluida vero acidulata sint oportet.

33) *Sulphas cupri.* - Solutio.
Præp. Fit per ebullitionem deutosulphatis cupri, qui commercio prostat, cum oxydo cuprico; tum solutio filtrata evaporatur, crystallisatur, et crystalli solvuntur aqua destillata.

Pro detegendis salibus *arsenicosis*, acidis, *hydrosulphurico, hydrocyanico.*

34) *Tinctura iodii* . . . .
Praep. R. jodii grana quadraginta, alcoholis unciam . . .

Monstrat extemplo *amylum*, colore coeruleo; distinguit *pla-*

Digerendo ac sæpius agitando solve, et liquorem sollicite decantatum in vitro bene obturato serva.

tinum e palladio; et *bases salinas* organicas scrutatur.

35) *Zincum purum* . . . .

Idest lamina zinci expolita.

Plurima metalla ex fluidis salinis resolvit, ut *plumbum, stamnum, stibium, arsenicum*; decomponit acidum *selenicum*, et una cum auro, ex arte, *perchloruretum hydrargyrii.*

36) *Sulphuretum hydrogenatum ammoniae*. . . . . .

Præp. Vid. in Pharm.

Reagens multis præstans pro detegendis metallis, uti *arsenico* colore flavo, *stibio* colore rubrofusco; *ferro*, colore nigro, *zinco*, colore albo, *stamno*, colore flavescente.

37) *Nitras baritae.*—Solutio.
Præp. Liquor hydrochloratis baritæ duplo aquæ distillate diluatur, et ope carbonatis ammoniæ fluidi præcipitetur. Præcipitatum filtratione separatum aqua distillata bene edulcoratum in acidi nitrici dilutioris quantitate sufficiente solvatur, et liquor lege artis in crystallos redigatur. Crystalli obtentæ siccatæ solvantur in aquæ destillate partibus sex. Serva in vitro clauso.

Reagens proprium super *acidum sulphuricum* in nitratibus, et super *potasam* et *sodam* in quibusdam substantiis mineralibus.

38) *Acetas baritae.*—Solutio.
Praep. R. Carbonatis baritæ q. v. saturetur cum acido acetico q. s. filtretur solutio, ut cristallos deponat. Haec aqua destillata solvantur, et solutio adhibeatur.

Reagens idoneum super *acidum sulphuricum* in acetatibus.

39) *Acetas argenti solutus.*
Praep. Dissolvitur carbonas argenti in acido acetico; vel acetatis potasæ ope decomponitur nitras argenti, et præcipitatum in aqua ebulliente dissolvitur. Cæterum vide in *Gazetta eclettica di farmacia* 1834.

Convenit optime ad detegendum acidum *hydrochloricum* in acetate ammoniaco.

40) *Protonitras hydrargyrii.* — Solutio . . . .

Praep. Solvitur uncia una hydrargyrii in ea acidi nitrici portione, quæ ad hanc unciam solvendam exactè requiritur, cui deinde solutioni aquæ puræ tantum additur, quantum desideratur.

Reagens conveniens reperiundis *alcalis, ammonia, acido hydrochlorico* libero et ligato, acido *hydrosulphurico, auro, hydrojodatibus* etc.

41) *Persulphas ferri.* — Solutio. . . . .

Praep. Obtinetur exponendo calori sub aëris accessu protosulphatem ferri, et tum residum aqua destillata solvendo, et solutionem filtrando.

Reagit celerrime in acidum *hydrocyanicum*, colore cœruleo, in acidum *gallicum* vel *tannicum*, præcipitato fusco, in *morphinam*, colore cæruleo et in acidum *meconicum.* Distinguit naturam *gummi arabici* e gummi cerasorum, colore rubro.

42) *Acidum aceticum.* . . .

Præp. Vid. in Pharm.

Pro detegenda *ammonia*, vel eius carbonate, pro solvendis substantiis facile degenerantibus, pro distinguenda *potassa* e soda, investigando que *protoxido hydrargyri*, et *plumbo.*

43) *Oxalas ammoniae.* — Solutio. . . . .

Praep. Solve acidum oxalicum in acqua destillata, et adde ammoniam liquidam ad neutralisationem; liquorem filtra et serva.

Conficitur etiam extempore liquor ex oxalatis ammonici sicci p. 1. et aquæ partibus. 4.

Reagens propter duplicem adfinitatem, qua reagit, præ acido oxalico, excellens ad detegendam calcem, dum hæc acidum oxalicum abripit, et oxalas calcicus præcipitato albo insolubile fundum petit.

Est etiam hic liquor indicatus a M. Fleury seniore ad noscendam puritatem tartari emetici, cujus solutio ab ipso oxalate ammoniæ præcipitari non debet.

44) *Acidum hydrosulphuricum s. aqua hydrosulfurata* .

Praep. Nil aliud est quam gas hydrosulphuricum ex sulphureto calcis ope acidi sulphurici diluti prodiens, et mox aquæ nuptum. Cui tamen liquor probatorius facile substitui potest.

Inter alia reagentia longe excellit multis inveniendis *metallis*, quæ vario colore ex eorum solutionibus præcipitat, uti in sequenti tabula videre est :

Dissolutio arsenici dat eo præcipitatum flavum.

Si gase hydrosulphurico utendum sit, hocce e sulphureto calcis aut ferri addito acido sulphurico diluto in lagena idonea extricetur et per tabulum vitreum in liquorem perducatur, quem explorare vis.

45) Acidum arsenicosum . .

Prœp. Obtinetur sublimatione arsenici albi, quod commercio prostat, quodque in officinis metallariis e mineris arsenicis præparatur.

46) Acidum nitrosum. . .

Præp. Vid. in Pharm.

47) Acidum hydrojodicum .

Præp. Immitte jodum in vas vitreum idoneum cui aquam superfunde, et per solutionem gas hydrosulphuricum continue dirige, quod dum se decomponit, sulphur præcipitat, et acidum hydrojodicum fit. Liquor acidus filtratus, leni calore evapora, et usui serva.

— stibii ——aurantiacum
— Argenti —— nigrum
— cupri —— brunum
— hydrargyrii—— nigrum
— auri —— id.
— plumbi —— id.
— platini —— brunum.

Detegitur eo *acidum hydrosulphuricum* liberum vel nuptum, præcipitato flavo auripigmenti vel sulphureti arsenici. Distinguit *baritem* e strontiana, cum prima dat album præcipitatum, nequamquum cum secanda. Potassæ nuptum, id est arsenis potassæ edit *cuprum*, viride præcipitato, id est viride Scheelis.

Utitur ad cognoscendam *resinae jalapae* inquinationem cum resina guajaci. Si linteum solutione alcoholica resinae suspectæ imbutum, gasisque nitrosi actioni expositum cœruleum acquirat colorem, signum est contaminationis.

Variorum metallorum dissolutorum naturam persćrutatúr; sic enim secundum Pleischl: Acid. hydroj. e *nitrate plumbi* expedit præcip. flavescens.

— *protonitrate hydrargyri*	— viridescens.
— *nitrate bismuti*	— nigrescens.
— *salibus auri*	— flavescens — metallicum.
—*perhydrochlorate hydrargyri*	—rubicundum.
— *hydrochlorate platini*	— nigrescens, et — liquorem ru- — brum.

— *hydrochlorate stamni* — album.

— *sulphate cupri* — rubrum et — liquorem flavescens.

Amylum quoque, colore cœruleo, manifestare potest.

48) *Hydrojodas potassae.* — Solutio.

Praep. Vid. in Pharm. Liquor ex arte parandus.

Plurima *metalla* enunciare valet;

argentum: — albo-flavo viridescente præcipitato.

hydrargyrum deutoxidatum: precipitato rubro cinnabarino, alcoholet salis præcipitantis excessu solubile.

hydrargyrum protoxidatum: præcipitato flavo viridescente in alcohoole haud solubile.

bismuthum —: præcipitato rubro-fusco.

platinum —: colore flavo brevi in rubrum vertente.

plumbi salia —: precipitato flavo aurantiaco.

49) *Bichloruretum hydrargyri.* — Solutio.

Praep. Vid. in Pharm. Liquor ex arte parandus.

Albuminam albo et insolubili præcipitato indicat ope caloris; *aquam calcariam*, *alcalia*, et *carbonates alcalinos* profert præcipitato rubro-latteritio; *ammoniam* ejusque carbonatem albo præcipitato manifestat; *hydrojodatem potassae* vel sodæ, precipitato rubro-pulchro, additione novi hydrojodatis evanescente, detegit; *saturationem* perfectam bicarbonatuum vix ac ne vix quidem præcipitato albo, experitur.

50) *Chloruretum auri.* —Solutio . . . . . .

Praep. Aurum nummorum purum, et divisum disolvatur in acidi hydrochloro-nitrici partibus tribus, ope caloris. Solutio leni calore ad sicum evaporet, sal in aqua destillata solvatur et liquor in vasis bene clausis loco umbroso servetur.

51) *Protochloruretum stamni.* — Solutio.

Praep. Stamnum granulatum in acidi hydrochlorici puri, apparatu idoneo, et caloris ope, dissolvatur. Liquor dein decanthatus evaporetur et cristallizetur; cristalli aqua destillata solvantur, et liquor servetur in vase bene clauso.

52) *Hydrochloras potassae.* Solutio . . . . . .

Praep. Carbonas potassæ acido hydrochlorico saturetur; liquor filtratus evaporetur ut crystalli obtineantur; quæ, cum opus erit, aqua destillata solvuntur.

53) *Bicarbonas potasae.* — Solutio . . . . . .

Praep. Solvatur carbonas in aquæ partibus tribus, et in apparatu idoneo subjiciatur rivo gasis acidi carbonici. Solutio, quum acidum carbonicum absorbere cessaverit, coletur, et postea vaporet calore mite, ut crystalli formentur. Vel.

Libræ unius potassæ carbonatis in aqua soluti carbonatis ammoniæ unciæ tres adjiciantur; tum balneo arenæ calorem mitem adhibe per horas tres,

Detegit, et retegitur vicissim, *olea volatilia* aquis destillatis contenta, præcipitato violaceo auri metallici. *Protosulphatis ferri* solutioni inducit præcipitatum brunum, quod confricamenti ope auri splendorem monstrat. *Stamnum* quoque in dissolutione exhibet, quum fiat præcipitatum purpureum (*Porpora di Cassio*).

Inter sensibiliora reagentia adnumeratur, ut perscrutetur *perchloruretum hydrargirii*, *aurum*, *platinum*; quorum primum præcipitato albo nigrescente; secundum præcipitato purpureo, et tertium præcipitato flavo-aurantiaco, se patefaciunt.

Præstans reagens, quod *acidum tartaricum* e citrico distinguit, dum per primum decomponitur bitartratis kali præcipitatum album generando, et per alterum reactionem non patitur.

Calcem e magnesia optime separat; *saccharum* in sulphate chininæ detegit, dum basim praecipitat, et saccharum in liquore reliquit, quod postea, evaporatione et alcohoolis super residum actione se prodit.

vel donec expulsa fuerit ammonia; denique sepone ut fiant crystalli. Simili modo consumatur liquor reliquus, ut, ubi seposueris, iterum predeant crystalli, quæ ad usum solvuntur.

54) *Carbonas ammoniae.* — Solutio . . .

Præp. Vid. in Pharm.

55) *Carbonas magnesiae.* .

Præp. Vide in Pharm.

56) *Amylum.* — Solutio . .

Praep. Cum ad usum vocatur, solvitur amylum commercii purissimum, sine calore, cum aquæ destillatæ partibus 100, atque inde per gradus usque ad ebullitionem solutio semel tantum fervescat.

Hujus salis ope indagatur *acidum nitricum* et *hydrochloricum* in acido sulphurico; puritas experitur *sulphatis magnesiae*, vel detegitur *sulphas sodae* qui ipsi immixtus esset.

Auxilio hujus salis aliquis præsentiam *olei ricini* in balsamo copaibæ, negata omni dissolutione, et aspectu lactiforme apparente, declarari posse credit.

Præstantissimum reagens in *jodura metallica*, in *jodum* ipsum et in *fucuum* cineribus contentum, quibus omnibus colorem plus minusve cœruleum, juxta iodii proportionem, inducit. Opus est autem prius jodum extricare, addita acidi hydrochlorici parva quantitate.

SECTIO SEPTIMA.

RECENSENTUR CORPORA OB REAGENTIA, QUIBUS CUM PHYSICE TUM CHEMICE IPSA GENERATIM ET INVICEM DIGNOSCI SOLENT.

CORPORA. explorantur	REAGENTIBUS.
Acetates.	Calore. Acido hydrochlorico. Acido nitrico. Acido sulphurico.
Aceta adulterata.	Acetate baritæ. Hydrochlorate baritæ.
Acida.	Sapone. Chartis exploratoriis. Tincturis vegetabilibus. Ematina.
Acidum arsenicosum.	Calore. Acido hydrosulphurico. Nitrate argenti. Nitrate argenti ammoniacali. Sulphate cupri et ammoniæ.
Acidum arsenicicum.	Calore. Acetate cupri. Nitrate argenti. Saccharo. Sulphate cupri et ammoniæ.
Acidum boricum.	Calore. Acetate plumbi.
Acidum bromicum.	Chloro.
Acidum carbonicum.	Acetate plumbi. Hydrochlorate calcis. Aqua calcis. Aqua baritæ. Aqua strontianæ.

Acidum chloricum.	Calore. Nitrate argenti.
Acidum cromicum.	Calore. Acetate plumbi. Nitrate argenti. Salibus hydrargyrii.
Acidum phosforicum.	Calore. Aqua baritica. Nitrate argenti. — hydrargyrii. — plumbi.
Acidum gallicum.	Colore. Salibus ferri.
Acidum hydrojodicum.	Calore. Bromo. Chloro. Nitrate argenti.
Acidum hydrochloricum.	Calore. Nitrate argenti. Ammonia. Nitrate hydrargyrii.
Acidum hydrocyanicum.	Calore. Odore. Nitrate argenti. Sulphate cupri. Protosulphate ferri. Persulphate ferri.
Acidum hydrosulphuricum.	Calore. Odore. Acetate cupri. — plumbi. Acido arsenicoso. Nitrate argenti. Argen to. Acido nitroso. Sulphate mangani.
Acidum jodicum.	Calore. Acido hydrosulphurico. Acido sulphuroso.

Acidum nitricum.	Calore. Carbonate ammoniæ. Cupro. Potassa.
Acidum oxalicum.	Calore. Aqua calcarea. Hydrochlorate calcico.
Acidum solenicum.	Argento. Sulphito ammoniæ.
Acidum sulphuricum.	Calore. Acetate baritæ. Acetate plumbi. Hydrochlorate baritæ. Nitrate barite. Nitrate plumbi. Nitrate stronzianæ. Oxydo strontii. Sulphate argenti.
Acidum tartaricum.	Calore. Hydrochlorate calcis.
Acida vegetabilia.	Calore. Acetate plumbi.
Albumina.	Calore. Acido hydrochlorico. Chloro. Perchlorureto hydrargyri.
Alcalia.	Ematina. Charta exploratoria rubra. Chartis exploratoris. Tincturis.
Allumina.	Calore. Acido cholesterico. Carbonate ammonico. Nitrate cobaltico.
Amylum.	Calore. Jodio. Acido hydrojodico. Acido sulphurico.

Ammonia ejusque salia.	Calore. Odore. Chlorureto hydrargyri. Magnesia. Nitrate hydrargyrii. Potassa. Soda.
Argentum ejusque salia.	Acido hydrochlorico. Stibio. Bismutho. Cromate potassæ Cupro. Stamno. Phosphate sodæ. Protosulphate ferri.
Arsenicates solubiles.	Calore. Acido nitrico. Nitrate argenti. Sulphate cupri.
Arsenicum.	Calore. Nitrate potassæ. Odore alliaceo.
Arsenites.	Calore. Acido nitrico. Nitrate argenti. Sulphate cuprico.
Barites ejusque salia solubilia	Acido arsenicoso. — carbonico. — Cholysterico. — Gallico. — Jodico. — Oxalico. — Sulphurico. Carbonate potassæ.
Bismuthum ejusque salia.	Calore. Hydrojodatibus. Carbonatibus. Hydrosulphatibus. Hydrocyanatibus.

Boras sodae.	Calore. Acido hydrochlorico. Acido sulphurico.
Carbonates.	Calore. Acidis. Nitrate argenti. Nitrate baritæ. Aqua strontianæ.
Calx ejusque salia solubilia.	Acido arsenicoso. — Cholesterico. — Oxalico. — Sulphurico. Perchlorureto hydrargyrii. Oxalatæ ammoniæ. Sulphate ammoniæ.
Chloruretum argenti.	Acido nitrico. Ammonia.
Bichloruretum hydrargyrii.	Albumina. Hydrochlorate stamni. Alcalibus eorumque carbonatibus. Hydrosulphatibus.
Faecula.	Calore. Jodio. Acido hydrojodico — Sulphurico.
Ferrum ejusque salia.	Calore. Acido gallico. — iodico. Cromate potassæ. Sulpho-cyanureto Kali. Hydrocyanatibus. Tinctura gallarum.
Gelatina.	Sub acetate cupri. Chloro. Sulphate platini. Principio scytodephico.
Gummi.	Calore. Alcohole.

Hydrojodates.	Nitrate argenti. Perchlorureto hydrargyrii. Calore.
Hydrocyanates.	Calore. Salibus ferrosis. — cupricis.
Hydrosulphates.	Acidis.
Jodum liberum et nuptum.	Calore. Amylo. Acido sulphurico.
Magnesia.	Calore. Acido cholesterico. — sulphurico. Fluido electrico. Phosphate sodæ.
Mercurius ejusque salia.	Calore. Chromatibus alcalinulis. Cupro. Aqua calcis. Hydrojodatibus. Hydrochlorate stamni.
Morphina ejusque salia.	Ammonia. Persulphate ferri. Tinctura nucuum gallarum.
Nitrates.	Calore. Acido sulphurico.
Olea volatilia.	Acido nitrico. Potassa. Charta Joseph.
Oleum oleae europeae.	Nitrate acido hydrargyrii. Diagometro Rousseau.
Aurum ejusque salia.	Acetate cupri. Acido acetico. Argento. Bismutho. Cupro.

	Aethere.
	Stamno.
	Oleis volatilibus.
	Hydrochlorate stamni.
	Hydrargyro.
	Sulphate ferri.
Oxyda metallica eorumque solutiones	Potassa.
	Soda.
	Carbonatibus.
	Hydrocyanatibus.
	Hydrosulphatibus.
Oxygenium.	Hydrogenio.
	Protoxydo ferri.
	Protosulphate ferri.
Plumbum ejusque salia.	Acido jodico.
	— fluorico.
	Carbonatibus.
	Hydrosulphatibus.
	Acido oxalico.
	Acido sulphurico.
	Sulphate sodæ.
Platinum ejusque salia.	Calore.
	Acido hydrojodico.
	Hydrojodate potassæ.
	Hydrochlorate stamni.
Potassa.	Acido carbazotico.
	— Fluorico.
	— Sulphurico.
	— Tartarico.
	Hydrojodate potassæ.
	— Sodæ.
	Oxydo nichelio.
Potassium.	Aqua.
	Hydrochlorate platini.
Cuprum.	Calore.
	Ammonia.
	Ferro.
	Hydrocyanatibus.

Salia varia.	Acido sulphurico. Ammonia. Potassa. Soda. Carbonatibus. Bicarbonatibus. Hydrocyanatibus. Hydrosulphatibus.
Sal culinare joduratum.	Acido sulphurico. Chloro. Amijlo soluto.
Sanguis et maculae sanguinolentae	Calore. Acido nitrico. — sulphurico. Infuso Gallarum. Allumine. Perchlorureto stamni. Alcoohole. Ammonia. Acido hydrochlorico.
Soda.	Acido fluorico. — sulphurico. — tartarico.
Sodium.	Aqua. Hydrochlorate platini.
Sulphates solubiles.	Barite ejusque Salibus. Strontiana ejusque Salibus.
Stamnum ejusque salia.	Calore. Oxydis alcalicis. Hydrocyanatibus. Hydrosulphatibus. Acido nitrico.
Strontiana.	Acido carbonico. — Cholesterico. — Gallico. — Oxalico. — Sulphurico.

Tanninum.	Acido chromico. Albumina. Aqua baritæ. Gelatina. Glyadina. Hydrochlorate stamni.
Vina adulterata.	Ammonia. Acetate plumbi. Potassa. Acido hydrosulphurico. Sulphate alluminæ et potassæ.
Zincum ejusque salia.	Calore. Acido jodico. — Hydrosulphurico. Oxydis Alcalicis. Carbonatibus.

SECTIO OCTAVA.

De relatione chimica atque mecchanica corporum medicatorum ad se invicem.

Maximam certe medeci in formularum conceptu adtentionem relatio corporum medicatorum chimica atque physica meretur, cum per hanc ipsam relationem et forma et agendi modus determinetur. Sub hoc igitur respectu, ut resciat medicus necesse est: quomodo substantiæ medicatæ ad aërem, in quo versantur, ad fluida, quibus solvandae sunt aquam, spiritum vini, olea ætherea et pinguia, aceta e. s. p. — se habeant, quæ earum se mutuo in fluidis resolvant, et, si plures substantiæ in eandem determinatæ consistentiæ redigantur formam, harum relationem mechanicam.

In quo omnes absolovuntur processus chemici, aër atmosphæricus cum nonnullis substantiis medicatis conflictum ingreditur, sub quo aliæ aquæ participes fiunt et deliquescunt; aliæ eadem, quam continebant, destituntur et fatiscunt; aliis elementa quædam detrhuntur, quo dissipantur; aliis nova e. g. oxigenium, acidum carbonicum adducuntur. Cum per hæc omnia et forma et modus agendi mutetur; hujusmodi medicamenta quoque in vasis bene clausis servanda ac dispensanda sunt.

Adnumerantur substantiae, quae aliquam in aëre subeunt mutationem:

Humiditatem adtrahunt.

1. Acidum sulphuricum.
2. Acetas ammoniæ.
3. Flores salis ammoniæ.
4. Hepar sulphuris.
5. Acetas potassæ.
6. Kali carbonicum, carbonas potassæ.
7. Potassa pura.
8. Chloruretum calcis.
9. Soda pura.
10. Oxidum ferri.
11. Tartarus boraxatus.
12. Tartarus tartarisatus.

Aaëri exposita deliquescunt:

1. Borax.
2. Cuprum ammoniacal (Sulphas cupri ammoniacalis).

3. Carbonas sodæ.
4. Phosphas sodæ.
5. Sulphas sodæ.
6. Tartras sodæ (sal Seignetti).
7. Sulphas Magnesiæ (sal amarus).
8. Tartras lixivæ et ammoniæ (tartarus solubilis).
9. Tartarus stibiatus.
10. Vitriolum album.
11. Vitriolum cœruleum.
12. Vitriolum viride.

In aëre dissipantur:

1. Aetheres.
2. Alcohol.
3. Carbonas ammoniæ.
4. Aqua lauro cerasi.
5. Camphora.
6. Olea ætherea.
7. Oleum animale Dippel.
8. Spiritus cornu cervi.
9. Spiritus salis ammoniaci causticus.

Acidum carbonicum adtrahunt.

1. Carbonas ammoniæ.
2. Barita.
3. Calx usta.
4. Carbonas potassæ.
5. Potassa pura.
6. Limatura ferri.
7. Magnesia.
8. Soda pura.
9. Carbonas sodæ.

Oxigenio impraegnantur.

1. Materia extractiva.
2. Mel.
3. Mucilaginosa infusa et decocta.
4. Olea ætherea.
5. Olea pinguia.
6. Phosphorus.

SUNT CORPORA QUAEDAM, QUAE ET LUCIS INFLUXUI EXPOSITA VARIO MUTANTUR MODO; HINC AB EJUSDEM ACCESSU ARCEDA SUNT.

Huc referuntur.

1. Lapis infernalis.
2. Mercurius præcipitatus albus.
3. — — ruber.
4. — dulcis.
5. — solubilis Hanemhanni.
6. — cinereus Moscatti.
7. Chloruretum calcis.
8. Chlorum.
9. Acidum nitricum.
10. Acidum hydrocyanicum.
11. Spiritus æteris ferratus.

Aqua *pura et destillata* multorum medicamentorum menstrum est, qua aut ad inducenda formam liquidam, aut ad extrahendas partes efficaces utimur; magni itaque est momenti solubilitatem variorum corporum novisse. Seqûen tabula conspectum exibet solubilitatis variarum substantiarum medicatarum in aqua pura aut destillata sub temperatura media (14.° R.). Substantiæ sequentes ad solutionem requirunt aquæ

Sui ponderis partes.

Aerugo	5
Alumen	18
Carbonas ammoniæ	2
Baryta pura	20
Borax	12
Calx pura	680
Hepar antimonii	1
Iodium	7000
Carbonas potassæ	4
Hydrojodas potassæ. . . .	4
Hydrochloras potassæ . . .	3
Nitras potassæ	7
Potassa pura	1/2
Lapis infernalis . . . Partes æquales.	
Mercurius sublimatus corros . .	16
Murias barytæ	6

Murias Calcis	1 1/2
— Sodæ	2
Bicarbonas sodæ	15
Soda pura	3/4
Carbonas sodæ	2
Saccharum saturni . . .	Partes æquales.
Spiritus Mindereri . . .	» »

Sui ponderis partes.

Sulphas cupri ammoniacalis . .	4
Tartras lixivæ acidulus	100
Tartarus stibiatus	14
Vitriolum album	3
— cœruleum	4
— viride	2

Neque dedecet juvenem medicum quot determinata aquæ copia cujuspiam corporis medicati partes in se solutas continere valeat, scire ; quapropter tabulam adjunxi, quæ indicat quantitatem salium quorundam, quam *uncia* aquæ *una* (12 - 14.° R.) solvit.

SALIA.	Unc.	Drach.	Scrup.	Gran.
Aluminis crudi	—	—	2	—
Carbonatis ammoniæ . . .	—	2	2	—
Hydrochloratis ammoniæ . .	—	2	2	—
. . . . martialis . .	—	2	2	—
Nitratis argenti cristalisati . .	1/2	—	—	—
Arsenici albi	—	—	—	8
Chlorureti auri	—	6	2	—
Hydrochloratis baritæ . . .	—	1	—	—
Boracis	—	1/2	—	—
Sulphatis chininæ	—	—	—	8—9
Acetatis cuprici	—	—	1	14
Chlorureti calcis	—	5	1	—
Acetatis ferri	1	—	—	—
Florum salis ammoniaci martialium.	—	4	—	—
Bichlorureti hydrargyrii . . .	—	—	—	—

SALIA	Unc.	Drach.	Scrup.	Gran.
Acetatis Potassæ	—	6	2	4
Carbonatis potassæ	—	6	—	—
Potassæ puræ	1			
Nitratis potassæ	—	1	1	—
Sulphatis potassæ	—	—	—	24
Tartratis potassæ	1	—	—	—
Sulphatis magnesiæ	—	6	—	—
Acetatis morphinæ	—	—	—	10
Acetatis sodæ	—	6	—	—
Hydrojodatis sodæ	1	—	—	—

Uncia una aquæ destillatæ (12-14 R.) solvit:	Unc.	Drach.	Scrup.	Gran.
Carbonatis sodæ	—	3	—	—
Bicarbonat. sodæ	—	—	1	16
Hydrochloratis sodæ	—	2	—	—
Sulphatis sodæ	—	3	—	—
Tartratis ammoniæ	—	4	—	—
Tartari boraxati	—	4	—	—
— Depurati	—	3	—	—
— Stibiati	—	—	1	12
Acetatis zinci	—	3	—	—
Sulphatis zinci	—	3	—	12

Sequitur tabula pharmacopoeæ austriacæ, sistens copiam salium neutrorum et mediorum officinalium, quam uncia una aquæ destillatæ, in temperatura + 15.° thermometri Reaumuriani solutam tenere potest.

Uncia una aquæ solvit.	Unc.	Drach.	Gran.
Acetatis plumbi crystallisati	—	3	16
— Sodæ cristallisati	—	4	—
Acidi oxalici crystallisatione depurati	—	—	55
— Tartarici	—	6	25
Aluminis	—	—	25
Boratis sodæ alcalini	—	—	20
Carbonatis ammoniæ alcalini	—	4	—
— Lixivæ alcalini	1	—	—
— Sodæ alcalini cristallisati	—	3	9

Lixivæ puræ	2	—	—
Muriatis ammoniæ		2	36
— Baritæ cristallisati	—	3	26
— Ferri ammoniacalis	—	2	22
— Hydrargyri corrosivi	—	—	32
— Sodæ	—	2	48
Nitratis lixivæ	—	2	—
Prussiatis lixivæ, et ferri	—	1	57
Sulphatis cupri crystallisati	—	3	14
— cupri ammoniacalis	—	2	—
— Ferri oxydulati	—	2	36
— lixivæ	—	—	52
— magnesiæ	—	6	—
— Sodæ crystallisati	—	2	56
— zinci cristallisati	—	3	51
Tartratis lixivæ	—	3	3
— aciduli	—	—	5
— et Sodæ	—	4	—
— et stibii	—	—	28
— ferrati	—	2	—

Aqua communis semper acidum carbonicum sæpe quoque sulphates et hydroclorates in se gerit, idcirco infer multas substantiæ sequentes semper in aqua destillata solvendæ sunt :

Carbonas potassæ.
Carbonas ammoniæ.
Ammonia pura.
Nitras argenti.
Chloruretum baritæ.
Chloruretum ferri.
Sulphuretum potassæ.
Bicarbonas potassæ.
Nitras potassæ.
Carbonas sodæ.
Soda pura.
Sapo.
Tartarus emeticus.

Aliud corporum medicatorum menstruum *Spiritus vini* præbet: lurimæ autem hujusmodi solutiones aqua decomponuntur.

Substantiæ, quæ in spiritu vini solvuntur sunt ; Alkalia, acetas mmoniæ, ammonia caustica, balsama, acetas calcis, camphora, era, gummi resinæ, hepar sulphuris, jodum, acetas potassæ, manna, el, mercurius sublimatus corrosivus, murias calcis, olea æetherea pinguia, oxydi ferri muriat., resinæ, saccharum, sapo, etc. etc.

Acetum solvit gummi, saccharum, emollitque gummi-resinas ; *ea pinguia* ; alcalia, camphoram, jodum ; *olea aetherea* ; phohorum ac sulphur solvunt. (*Fleischm*).

SECTIO NONA.

DE MUTUA SUBSTANTIARUM DECOMPOSITIONE.

Quæ nunc enarravimus, omnibus observatis momentis maxi-mam attentionem in id convertet medicus, ne, quæ simul in flu-dis, quin se mutuo decomponant, non feruntur, corpora conjugat-secus alia oriuntur producta chimica, alii, quam qui desidera-tur, effectus. (*Fleischm*).

Ut præcipuæ remediorum usitatissimorum decompositiones memoriam revocentur, sequens inservit tabula.

Corpora - decomponuntur - a.

Corpora	decomponuntur a
1 Acida generatim.	Borace. Phosphate sodæ. Salibus tart. neutris. Saponibus metallicis. Salibus metallicis.
2 Acidum citricum.	Plumbo. Cupro. Zinco. Hydrargyro. } Acido. acetico. salificati.
3 Acidum hydrocianicum.	Aëre. Luce. Acidis mineral. Alkalibus. Vegetabilibus plurimis.
4 Acidum hydrochloricum.	Nitrate argenti. Salibus c. acidis vegetabili
5 Acidum nitricum.	Acidis vegetab. Oleis æthereis.
6 Acidum tartaricum.	Salibus lixivæ. Salibus baritæ. Zinci. Cupri. Ferri. } Salibus.

Alumen.	Cremore tart. solub. Mercurio sublimat. Nitrate et hydroclorate potassæ. Hydrochlorate ammon. Salibus tart. neutr. Baryta. Calcaria.
Altheæ radix.	Mercurio solub. corrosiv. Acetate plumbi. Acidis.
Ammonia caustica.	Salibus. Acqua calcis. Alumine. Sulphate magnesiæ. Acetate plumbi. Nitrate argenti. Cupro } Ferro. } Zinco. }
Ammoniæ hydrochloras.	Lixiva. Magnesia. Calce. Borace. Sapone. Acido nitrico et sulphurico. Alumine. Kali. } Acido. Natro. } acetico. Plumbo } salificati. Nitrate argenti. Cupro. } Sulphurati. Ferro. }
Aqua calcis.	Acidis. Alcali carbonato. Salibus neutr. med. et metall. Spiritu vini.

Corpora - decomponuntur - a.

Corpora	decomponuntur a
	Acidis { Hidrochlorico. Sulphurico. Tartarico.
	Alcalibus.
	Aqua fontana.
12 Argentum nitricum.	Posphoro.
	Saponibus.
	Sulphuretis.
	Substantiis organicis.
	Alcalibus.
	Oxydis.
	Acido sulphurico.
13 Barytæ hydrochloras.	Sulphatibus.
	Nitrate potassico.
	Nitrate argenti.
	Substantiis adstringentibus.
14 Belladonæ radix, et folia.	Alcalibus.
	Aceto.
15 Bismuthi oxidum.	Acidis.
	Hydrosulphureticis.
	Phosphorico. } Acidis.
	Succinico. } Acidis.
	Nitrico. } Acidis.
	Muriatico. } Acidis.
	Sulphurico. } Acidis.
16 Borax.	Alumine.
	Muriate calcis.
	Sale amaro.
	Sale ammoniaco.
	Magnesia.
	Carbonate potassæ.
	Carbonate sodæ.
	Soda depurata.
	Tartarico. } Acidis.
	Nitrico. } Acidis.
	Sulphurico. } Acidis.
17 Calcaria muriatica.	Borace.
	Cremore tartaro.
	Sale glauberi.
	Sale Seignetii.
	Tartrate potassæ.
	Sulphate potassæ.

Corpora - decomponuntur - a.

19 Cupri acetas.	Acetate potassæ. Alumina. Sale amaro. Nitro. Oxidis metallicis. Salibus metallicis. Calcaria. Alcalibus. Aqua calcis. Salibus ferri.
20 Cupri sulphas.	Alcalibus. Plumbi. } Salibus. Calcis. } Salibus. Barytæ. } Salibus. Sale ammoniaco. Lapide caustico. Acetate ferri.
21 Columbo radix.	Aqua calcis. Mercurio sublimato corrosivo.
22 Digitalis herba.	Sulphate cupri. Acetate plumbi. Materia scytodephica.
23 Ferrum pulveratum.	Acidis. Cupri. } Salibus. Zinci. } Salibus. Plumbii. } Salibus.
24 Ferri tinctura et extractum.	Acidis. Salibus sulphuricis. Phosphate et muriate sodæ. Hydrochlorate calcis. — Baritæ. Nitrate argenti.
25 Gummi arabicum	Acidis fortioribus. Spiritu vini. Aethere. Vitriolo ferri. Vitriolo zinci. Mercurio sublimato corrosivo. Acetate plumbi.

Corpora - decomponuntur - a.

26 Hydrargyri protoxydum.	Acidis. Salibus acidis. Salibus hydrochloratis.
27 Hydrargyri protochlorure-tum	Alcalibus. Aqua calcis. Acido sulphurico. Sulphatibus. Acido nitrico. Hydrochloratibus. Hydrosulphuretis. Ferri. } Salibus. Cupri. }
28 Hydrargyri Bichlorure-tum	Alcalibus. Hydrosulphuretis. Salibus metallicis. Tartaro stibiato. Acetate plumbi. Saccaro. Melle. Oleis æthereis et pinguibus.
29 Ipecacuanh. radix.	Acidis. Aceto (præprimis). Adstringentibus.
30 Kali hydras et carbonas.	Acidis. Ammonia } Barita } Harumque salib Calcaria. } Magnesia. } Alumine. Borace. Aqua calcis. Salibus metallicis.
31 Kali acetas.	Acidis. Sulphuricis. } Natricis. } Salibus. Muriaticis. } Tartricis. } Fructibus tamarind. Mercurio sublimato corrosivc Lapide infernali.

Corpora - decomponuntur - a.

32 Kali nitras.	Muriate baritæ. Magnes. sulphate. Alumine. Acido sulphurico. Salibus metallicis.
33 Kali sulphas.	Baritæ Muriate. Carbonate calcis. Aqua calcis. Mercurio subl. corrosivo. Nitrate argenti. Acido nitrico. Acido citrico.
34 Kali tartras neutr.	Acidis. Fructibus acidulis. Sulphate potassico. Magnesia. Muriate ammoniæ. Nitrate argenti.
35 Kali tartras acidulus.	Alcalibus. Acidis mineralibus.
36 Kali tartras natronatus. 37 Kali tartras ammoniat.	Uti tartrate kali.
38 Lauro cerasi aqua.	Salibus ferri. Lapide infern.
39 Lichen islandicus.	Hydrargyro. Ferri salibus. Acetate plumbi. Mater. adstr. amaris.
40 Liqueritiæ radix.	Acidis. Ferri. } Salibus. Hydrarg. } Mal. Scytod.
41 Magnesia usta et ejus carbonas	Salibus metallicis. Alumine. Liquore c. c. succ. Acidis. Salibus acidulis. Opio. China.

Corpora - decomponuntur - a.

42 Natri carbonas.	Uti Carbonas kali.
43 Natri sulphas.	Kali puro et carbonate. Natri. } Acetate. Kali. } Calcaria. Baryta. Acetate plumbi. Nitrate argenti.
44 Nux vomica.	Ferri salibus. Materia adstringente. Alcalibus.
45 Opio.	Alcalibus. Oxidis metallorum. Aceto. Lapide infernali. Cupro } Zinco } Sulphatibus. Ferro } Plumbi acetate. Allumine.
46 Rheum.	Acidis mineral. Lapide infernal. Mercurio sublimato corrosivo Plumbi acetate. Tartaro stibiato. Ferri. } Sulphatibus. Zinci. }
47 Sapo.	Acidis. Cremore tartari. Sale amaro. Principio adstringente.
48 Senae folia.	Acidis. Aqua calcis. Tartaro stibiato. Principio adstringente.
49 Saccarum.	Calcaria. Alcalis. Oxidis. } cupri. Salibus }

Corpora - decomponuntur - a.

50 Saccarum saturni.	Saponibus. Hepate sulphuris. Carbonico. / Sulphurico. / Muriatico. / Phosphorico. / Tartarico. } Acidis. Vegetabilibus plurimis.
51 Stibii hydrosulphas sulphuratus.	Acidis. Alcali. Magaesia. Calcaria. Sapone.
52 Tartarus emeticus.	Alcalibus. Metallis pluribus. Sapone. Hydrosulphuretis. Acidis mineralibus. Vegetabilibus amar. et adstringent.
53 Taraxacum.	Ferro sulphate. Materia scytodephica. Nitrate argenti. Acetate plumbi.
54 Vitriolum ferri.	Sapone. Sulphuretis. Calcis aqua. Calcaria. Magnesia. Borace. Cremore tartari solubili. Nitrate potassae. Liquore C. C. succ. Sale ammoniaco. Sale Seignetti. Spiritu mindereri.
55 Zinci sulphas.	Alcalibus. Sulphuretis. Adstringentibus. Gelatina.

SECTIO DECIMA

COMPENDIUM

REGULARUM PRO CONCINNANDIS FORMULIS.

Regulae generales in formulae conceptu.

I.

Sunt certæ, quarum in conscribenda formula rationem habeat medicus oportet, regulæ generales quæ partim ad *medicamentum*, partim ad ejusdem referuntur *formam* (1).

II.

Regulæ respectu medicamenti sunt :

a) In singulo quolibet casu medicamentum *necessarium* praescribat, et a superfluis abstineat medicus ; ubi autem morbi diagnosim nondum satis confirmatam habet, ubi medicatrix naturae vis ad tollendum morbum sola sufficit, aut nulla in medicamentis amplius salutis spes : tum indifferens quoddam ordinabit et innocuum medicamen, ne ex una parte, aut neglectum se aeger, aut non cognitum morbum putet, aut ex altera parte ultimum denegetur misero spei fulcrum.

b) *Seligat optimum*, tale quod et morbi naturae et stadio omni ex parte respondet, quodque in se consideratum nec effetum, nec corruptum nec defraudatum est ; quapropter, quae per longum iter corrumpuntur et ob magnum nonunquam pretium adulterantur, exoticis indigena persaepe praeferenda sunt.

c) Ordinet tale medicamentum, de cujus *efficacia* et virtute jam experientia, ad aegrorum lectos captas, certus est ; hinc nequae novissimum quodlibet, licet plenis decantatum buccis (quae vero regula non omnia cum novis remediis prohibet experimenta, imo et laudanda, et, si requisita instituuntur prudentia ac in morbis ubi de vita non periclitatur, in scientiae incrementum et in salutis humanae emolumentum saepe evadunt) praescribet, nec ad obsoleta et merito proscripta confugiet.

d) Quod adhibetur remedium, *tutum sit oportet*, quod scilicet effectum nec nimis parvum, nec effrænem inducit, cujus

(1) Quae de methodo formulas concinnandi passim, et obiter dicta, et nunc summatim dicturi sumus, ea praecipue ex opere G. T. C. Fleischmanni germanici excerpenda curavimus.

itaque usu nec tempus inutiliter teritur, nec nova aegro parantur incommoda ; consultum erit, ni in mora periculum a mitioribus si plura efficaciae diversae praesto sunt indicationi medicamenta incipere et gradatim ad fortiora, a morbo desiderata adscendere.

e) Quodsi omnibus vix enumeratis medicus morbo et indicationi adaptaverit remedium , illud cuoque et aegri rebus domesticis adcommodare debet ; nunquam enim, imprimis pauperibus quod huic regulae principalem curae scopum , sanationem citam ac tutam postponere non liceat, vix monendum est medicamentum magni pretii est praescribendum, exceptis illis casibus, ubi ex aegri praejudicio medicamen pari passu cum pretio eficacius reddi putatur.

III.

Magna quoque medici morbum tractantis in eo versatur peritia, ut formam causi cuilibet singulari congruam seligat ; in quo autem opere ducem sequatur oportet :

a) *Naturam morbi* ; sunt enim morbi , qui non nisi remedio efficaciori, integro magis, et arte minus permutato cedunt; sunt alii, qui sola medicamenta leniora et per idoneam praeparationem adhuc mitiganda perferunt. Incongrum esset in laesa digestione, quae fortiorem requirunt coctionem, praeparata ; in angina pilulas aut bolos ; in hydrophobia fluida praescribere aquosa. Ubi per os adhibere medicamen non conceditur , per clysterem, unguentum e. s. p, adplicandun est.

b) *Renisum*, quam corpus vivum medicamento opponit ; qui diversus, diversam exigit formam ; sic e. g. pulveris praecipue ex regno vegetabili deprompti boli , electuarii , pilularum formae validiorem vitae renisum exposcunt , ut debite subacta ad corporis interiora recipi possint ; fluida autem forma eo magis desideratur, quo minor vitae in digerendis potestas.

c) *Individualitatem aegri*; incongruum esset infantibus bolos , pilulas, ptisanas; viris, vino et aromaticis adsuetis, electuarium, linctus praescribere. Imo sunt certae provinciae, quarum incolae definitam amant medicamentorum formam , sic ex g. Germani pilulas et guttas ; Galli ptisanas et linctus ; Britanni bolos et haustus.

d) *Facilitatem*, qua in quandam redigitur diversum medicamen formam ; necessitas enim adeo nonnuunquam urget , ut erroneum esset illud, in quam haud facile fertur, formam praescribere, hoc in casu eam potius seliget, quae citissime praeparari potest , quodque insuper in formula per verbum cito indicabit.

e) *Idiosyncrasiam* , non desunt enim homines, qui hanc aut illam remedii formam recusant , aut aliis omnibus praeferunt;

qui certum quoddam remedium, ob ingratum, quibus instruitur, colorem, odorem aut saporem aversantur, aut medicamenta jam nota fugiunt: in hoc casu medicus prudens aut medicamentum sub alio praescribet titulo, aut saporem, odorem, colorem corriget, aut formam indicationis tamen semper probe memor mutabit.

De formulae partibus.

IV.

Recepto medicorum more cuilibet tributae sunt formulae partes quinque:

1) *Inscriptio*, 2) *Praepositio s. initium*, 3) *Designatio*, 4) *Subscriptio* et 5) *Signatura*; nos 1) *Inscriptionem*, 2) *Praepositionem*, 3) *Denominationem* materiei, 4) *Determinationem* formae, 5) *Signaturam* et 6) *Subscriptionem* numeramus.

V.

Antequam autem medicus sese accingat formulam chartae mandare, illam prius seria pervolvat mente, ne quid deinde emendare aut denuo inchoare cogatur, quae incertitudo et haesitatio malam facile de ipso suscitare apud adstantes opinionem, eique fiduciam detrahere posset.

VI.

Pro formula ipsa conscribenda charta seligatur quadrato oblonga tantae latitudinis, ut singulo ingredinti hujusque adsignando ad unam lineam ponderi sufficiat, tantae longitudinis, ut omnibus formulæ partibus suscipiendis par sit. Cui scopo quarta plagulae, in medio, juxta longitudinem divisae, pars optime respondet, minor facile deponitur.

VII.

Scriptura ipsa clara sit oportet, literis, atramento, non vero cerussa, bene exaratis, ne alias confusionem et permutationem adducat; ubi vero medici medicamen velare interest, tum signis a veteribus olim adhibitis, distinctissime tamen expdimendis uti licet.

VIII.

Usitata lingua latina est, et merito cuilibet praeferenda alteri; cum omnibus, cujusvis fere regni, eruditis nota, plurimae remediorum denominationes inde depromptae sint.

IX.

Inscriptio nihil aliud, nisi signum aliquod est arbitrarium, v. g. ✠, ✠, aut α et ω, aut ✠, C. D. ✠, (cum Deo) etc. Racentiores hujus loco diem et mensem ponunt.

X.

Praepositio, seu initium formulae vocabulum *Recipe* est, quod per literam *R.* v. *Rp.* exprimitur, et, ab initio lateri formulæ sinistro inscriptum, pharmacopoeum ad ea, quae sequuntur, adtentum reddit; ubi nulla cum remedio exhibendo praeparatio requiritur etiam *D.* (da vel detur) ponitur.

XI.

Designatio materiei primae formulae pars est essentialis; determinat enim et qualitatem et quantitatem remedii desiderati, hinc maximam meretur adtentionem.

XII.

Quod nomenclaturam medicus denominationibus utatur pharmacopoeo ex dispensatorio provinciali notis evitando (casu supra nominato excepto) omnia signa chimica ac pharmaceutica. Si praeparatum, quod vario, pro variis pharmacopoeis, paratur modo præscribitur, tum necesse est addere secundum qualem pharmacopoeam paratum desideretur e, g,

Aqua laxativa Disp. Vien.
Acidum hydrochl. Pharmac. Borus. etc.

XIII.

Omne singulum ingrediens ejusque dosis in singula quae semper cum litera magna inchoat, linea scribitur. Duo aut tria juxta se mutuo ponere non licet, et si una non sufficeret linea, ea, quae restant in secunda, magis a latere sinistro remota scribuntur, e. g.

Rp. Rad. Ipecacuanh. drach. dimidiam.
Rp. Mercur. praecipit. rubr. subtiliss. pulverisat. gran. decem.

XIV.

Ad servandum ordinem medicus pharmaca respectu formae externae, ponderis aut virtutis sibi invicem in formula subjungit, quae praeparationem exigunt reliquis præmittit. Decorum est in eum redigere ingredientia ordinem, quo illa successive pharmacopoeus ad certam obtinendam formam accipit.

Ubi nihil aliud observandum, medicamenta secundam dignitatem suam ordinat.

XV.

Ut tempori ac spatio parcatur multa abbreviando scribi possunt, ita tamen, ut errores evitentur. Sic e. g. verbum Cortex non abbreviatur Co. aut Cor. sed Cort.; verbum Mellis non Mel. sed Mell. e. s. p. Si vocabulum quoddam v. g. herba, radix, flores etc. pluries recurrat, in prima solum linea scribitur, in sequentibus vero signum reticentiæ ponitur. Sic si plura medicamenta eadem recipiuntur quantitate, ad finem primo indicatur: omnia æquali sumenda esse quantitate, quod vocabulo *ana* vel singulorum præstatur. Illorum, quæ frequentissime in formulis occurrunt, verborum loco singulæ tantum ponuntur literæ. Tales abbrevationes sunt:

aa. ana.
B. A. Balneum arenæ.
B. M. Balneum maris.
B. V. Balneum vaporis.
c. cum vel compositum.
C. C. Cornu cervi, vel conciss. contusa.
Col. Colatura.
D. da, detur, dispensetur.
D. S. da signa; vel detur, signetur.
Dec. Decoctum.
dep. depuratum.
Div. divide.
Dr. drachma.
f. fiat.
fl. flores.
Gm. Gummi.
Gtt. gutta.
Hb. Herba.
Lbr. Libra.
l. a. lege artis.
M. D. S. misce, da, signa, vel misceantur, dentur, signentur.
M. f. misce fiat.
M. p. massa pilularum.
Nr. Numero.
P. æq. Partes æquales.
p. D. per Diliquium.
ppt. præparatus.
q. l. quantum libet.
q. p. quantum placet.
q. s. quantum satis.
q. v. quantum vis.
S. Signa.
rft. rectificatus.

s. sensim.
s. a. secundum artem.
s. a. r. secundum artis regulas.
s. f. sub. finem.
s. f. c. secundum finem coctionis.
s. q. sufficiens quantitas.
S. N. signa nomine.
S. s. n. signa suo nomine.
Scr. scrupulus.
Sp. spiritus.
Sp. V. spiritus. vini.

XVI.

Determinatio formae, inepte subscriptio vocata, pharmacopoeum edocet, quid cum medicamine agendum habeat, ut illud in formam a medico desideratam redigat. Indicat itaque: an ingredientia misceri, teri, contundi, malaxari e. s. p. an pulveres, pilulæ etc. inde fieri, aut in doses speciales dividi debeant.

Quod si dosis specialis præscripta est, per *Dentur* aut *Dispensantur* doses tales, seu *Da* doses ejusmodi; si generalis desiderata est, per *dividatur* in partes æquales e. s. p. designatur. Vas quoque in quo medicamentum exhibendum est, illiusque obturaculum nonnunquam assignatur, e. g. Detur in scatula, in vitro bene munito, in vitreo charta nigra bene obducto e. s. p.

XVII.

Sequitur nunc *Signatura*, quæ normam a pharmacopoeo chartulae inscribendam ac medicamenti receptaculo affigendam exprimit, qua æger et adstantes de applicandi modo informantur.

Signatura ipsa consuetim cum S (signa) incipit, ac vernacula lingua scripta, idicat:

a) Quid æger aut adstantes cum medicamine ante adplicationem agant, an scilicet prius quassari, temperaturæ solito callidiori aut frigidiori e, s, p. exponi debeat.

b) Dosim specialem et per mensuram quidem ægro cognitam, v. c, per cochlearia cibaria, minora, coffeana vascula, guttas, cuspidem cultri, magnitudinem nucis avellanæ, juglandis etc.

c) Tempus, e. g. mane, vesperi, ventriculo jejuno, et, quibus adhibendum est remedium, intervalla, v. c. omni 1/4, 1/2, omni 1 vel 2 hora.

d) Si quo opus est, vehiculum: aquam, vinum, cervisiam, thee electuarium ecc. Ubi præstat ægrum et adstantes viva voce adplicationis modum edocere, signatura vel plane omittitur, vel per S. *ut docui*, *ex dictis* etc., exprimitur. Medicamenta usui externo destinata plerumque signantur; *pro usu externo*.

XVIII.

Medicamenti formam in signatura exprimere, e. g. *pulvis camphorae, pharmacum chinae* etc. neque necessarium est, neque ubique licet; titulus autem medicamenti, ex forma et virtute compositus, hinc inde adsignari solet, tum præprimis si adplicanti remedii nomen scitu necessarium est: *Pulvis emeticus, aqua emetica, pulvis purgans.*

XIX.

Subscriptio continet diem et mensem, a. c, quos novisse pharmacopoei tum interesse debet, si repetitio medicamenti a medico tantum verbo *repetatur* et adsignato die et mense indicatur; continet porro et medici nomen, cum in plurimis plovinciis absque illo medicamenta in formula adsignata exhibere non licet, et ægri nomen adsignatur, ut permutacio evitetur. Quod et orthographice scripta sit formula vix monendum esse censeo.

XX.

Formule triplici respectu considerari ac dividi solent:

a) *Respectu personae* praescribentis:

in *officinales*, quae in dispensatoriis continentur, hinc a magistratu vi legis praescribuntur et a pharmacopoeo in conficiendis, quæ, pro usu consueto servantur, praeparatis observantur; et in *magistrales*, quae in singulo quolibet casu a medico concinnantur.

b) *Respectu contentorum*: in *simplices*, quae uno constant remedio, et in compositas, quae plura continent medicamenta; *formula tamen simplex* esse potest, licet *medicamentum compositum sit e. g. Aqua* laxat. Vienn.

c) *Respectu adplicationis*:

in *internas*, quae per os et ventriculum adplicantur, et in *externas*, quae usui externo cuicunque inserviunt.

De formula composita.

XXI.

Quae remedia aut praeparata plura in unam formam congerenda prescripta continet, formula *composita* audit. Hujusmodi formula composita quatuor constat partibus: 1) *Basi* 2), *Adjuvante*, 3) *Corrigente* et, 4) *Coustituente*, quin tamen in qualibet omnes hae partes simul requirantur, cum et composita dici possit, quae duas continet.

XXII.

Quod principali ac praecipuae respondet indicationi, quodque

maximam effectuum producit partem, remedium *Basis* dicitur, quae respectu virtutis et materiei *simplex* et *composita esse* potest.

XXIII.

Basis ratione *virtutis* simplex dicitur, si simplicem producit effectum, hinc, et uni tantum respondet indicationi, composita si plures effectus edit, et pluribus convenit indicationibus; quae uno constat simplex, si pluribus componitur ingredientibus composita vocatur respectu *materiae basis*. Nisi peculiaris id exigat indicatio semper basis simplex sit, ut certius medicaminis effectus aestimari possit.

XXIV.

Adjuvans illud dicitur ingrediens, quod basis actionem quocumque modo promovet, indicationi que magis adaptat, hocque vel eo fit, quod

a) Non sufficientem basis effectum adiuvat, sic e. g. Ipecacuanha adjuvans est tart. emeticis. vel quod

b) vim baseos in singula dirigit organa, tali modo v. e. Digitalis qua adjuvans mercurialibus additur, ut eorum effectum in membranas fibrosas et serosas dirigat, vel denique eo, quod.

c) Symptomati cuidam, cui basis non simul respondet, convenit, e. g. antispasmodica in morbo spasmi stipato.

XXV.

Corrigens audit, quod qualitates basis et adjuvantis, ingratas vel noxias corrigit, moderat, supprimit. Adhibendo autem corrigente varium adsequi finem medicus adnititur.

a) Frequentius corrigentis adplicatio eo tendit, ut sensibiles medicamenti dotes; sapor, odor et color emendentur, cuique scopo vario modo satisfit; sic sapor cujsdam medicamenti ingratus dulcibus, aromaticis, praecipuae sacchara, elaeosaccharo, aquis aromat, et similibus corrigitur (monendum tamen, ne omni statim medicamini ingrato corrigens addatur; cum plura sint, quae inde magis ingrata fiunt, uti amaricantia additis dulcibus); odor per odorifera, oleo aetherea, aquas destillatas naphtas emendatur, colorque syrupis et tincturis amoeni coloris mutatur.

b) Nonunquam corrigens medicaminibus, ut eo facilius digerantur adponitur, in quo casu autem varia, pro vario organorum digerentium statu, seliguntur, ut nunc emollientia, involventia, sopientia, nunc stimulantia aromatica, spirituosa sint.

c) Adhibetur denique, ut hic vel ille medicamenti principalis effectus moderetur aut intendatur, sic camphorae nitrum; opium calomeli; vesicanti camphora additur.

XXVI.

Constituens s. excipiens, s. vehiculum illud dicitur ingrediens, quod reliquis formulae compositae corporibus medicatis in formam desideratam redigendis inservit. Sic e. g, aqua spiritus vini, vinum excipientia pro liquidis ; extracta , succi inspissati , mel syrupi pro pilularum , electuari , boli formis constituentia sunt; nonnunquam corrigens simul constituens est uti syrupus in electuario anthelmintico. Cœterum de excipientium natura, ratione , extentione , numero atque usu in conceptu formularum praecipue officinalium, legi oportet quod in *Gazzetta eclettica di Chimica farmaceutica* 1835 n. VI et seq. , circa novam *Nomenchlaturam pharmaceuticam*, memoriae tradidimus.

XXVII.

In adhibendis constituentibus medicus duo observanda habet momenta, a) eorum *quantitatem* , quam adcurate determinare non ubique necesse est, imo in plurimis casibus pharmacopoeo relinquitur et tantum per q. s. adsignatur: b) eorum *qualitatem* , sub quo respectu constituens ita comparatum esse debet, ut fermæ conciliandae certe respondeat, ut ratione virtutis cum basi conveniat : et nunquam, quibus virtus baseos destruitur , constituens aut corrigens adhibere licet.

XXVIII.

In omni autem formula composita sequentes observandae sunt adhuc regulae:

a) Evitet medicus medicamentorum farraginem , simplicis enim medicamenti effectus , facilius observari , determinari ac dirigi possunt, et si plura conjunguntur, virtutis tamen respectu unum totum efficiant.

b) Caveat tamen, ne sterilem affectet simplicitatem ; memor potius sit ; non semper plurium indicationum conflictui et ubicunque uno satisfacere remedio , deinde vim debiliorem acui , fortiorem moderari rationali compositione posse ; sufficit itaque in hoc casu superflua evitare.

c) Non conjungantur medicamenta virtutis oppositae, e. g. solventia et adstringentia , cum unum alterius destruat effectum ; nisi peculiaris ex hoc connubio oriatur effectus, uti nonnunquam ex camphora et nitro junctis.

d) In componendis pluribus corporibus medicatis eorum respiciat chimicam relationem, ne, quae se invicem decomponunt, copulet.

e) Tandem et pharmaceuticis adtendat medicamentorum qualitatibus, ut ex eorum compositione desiderata exsurgat forma.

SECTIO UNDECIMA.

MONITA PHARMACEUTICA NONNULLA.

I.

Rite formatus pharmacopœus dignitatem artis suæ tuebitur, publica commoda insigniter promovebit, ad provehendam medicinam augendamque naturæ cognitionem scientiæque naturalis ambitum ampliandum haud inanem operam contribuet, una cum medico saluti civium pariter consulet, doctoris medicinæ nequaquam, ut vulgo videtur, famulus; sed frater, collega, cooperator, amicus.

II.

Nec satis est medicos et pharmacopœos nosse hoc vel illud medicamentum, hac vel illa virtute pollere, huic illive morbo esse idoneum, hac vel illa dosi usurpari: necesse est præterea ut medicamina inter se distinguere, legitima a spuriis discernere, vetusta et effoeta rejicere, recentia et integra seligere norint; ne imperitorum herbolariorum, seplasiariorumve inscitia, ne dicam fraude, decepti, toxicum pro pharmaco ægris propinent.

III.

In pharmacopolis, in laboratoriis, inque omnibus instrumentis et utensilibus vigilet semper ordo et munditics summa; quodlibet instrumentum mundatum suo loco, post usum ejus, est restituendum.

IV.

Oportet pharmacopœum valde oculatum esse, et non Janum bifrontem, sed Argum centoculum agere; contentum præterea esse unumquemque sua sorte, nec invidere alteri, nec nocere. Distincta sint officia medici et pharmacopœi; ita enim proportio servatur, quæ juxti norma est, ut suum cuique tribuatur, nemo lædatur, non multiplicentur sumptus præter necessitatem, nullus defectus, nullus excessus sit, sed omnia moderata et pacata. Medici et pharmacopœi sunt elemosynarii publici, nemo magis homo occasionem habet benefaciendi, visitandi ægros, dandi medicamenta, juvandi, consulendi et solandi; *phylantropos*. Cæterum magistratus medicus prospectet ut leges et officia quæ pharmaceuticis et medicis indicuntur, serventur.

V.

Diaria chemico-pharmaceutica, ut quæ inventa sibi invicem suadentia late celeriterque diffundunt, legant pharmacopoei, maximam ex iis habebunt utilitatem. In iis notiones singulares proponuntur, sed quæ doctrinæ divitias in dies amplificant, et memoriæ servatæ grande præstant præsidium ad ratiocinationem et ad praxeos perfectionem.

VI.

Sint medicamenta simplicia et composita pharmacopææ austriacæ sincera, minime adulterata et optimæ notæ, ut characteribus unicuique eorum adscriptis respondeant. Præparata vero juxta traditam suo loco methodum, præferantur venalibus in commercio.

VII.

Quæ aliunde habentur, emat ea forma pharmacopola, qua de notatis characteribus possit constare, ne pro genuinis adulterata ad usum recipiat. Hinc patet quanti intersit materiem medicam, botanicam, mineralogiam, chemiam apprime cognoscere, ut, pro opportunitate, analysi instituta, de genuina substantiarum indole certiores fiant.

VIII.

Quæcumque in officinas pharmaceuticas admittuntur, a sordibus et alienis adhærentibus pro uniuscujusque varia indole caute purgentur. Cribrum, pannus, vel flatus sæpe huic sufficiunt, aliquando encheiresi operosiori opus est.

XI.

Corpora ex Regno minerali, vegetabili et animali, quamquam ut plurimum pulverum forma adhibeantur, illa tamen integra sibi comparet pharmacopoeus, non pulverata, sed si opus haec ipse in pulverem redigat; non autem eorum remediorum, quæ volatili gaudent principio, magnam simul pulveris copiam paret: *exemplo* sint radices ipecacuanhæ, rhei, etc. Licet enim hæc vasis rite clausis serventur, vase tamen identidem aperto magnum patiuntur virtutis suæ detrimentum. Ergo et pharmaca cruda admodum aromatica, narcotica et alia materie perquam subtili et volatili prædita, in vasis vitreis bene clausis serventur, nec nisi usu urgente, in pulverem redigantur.

X.

Quoties id conterant pharmacopoei quod noxia præbeat effluvia, membrana coerceant, perquam pistillum traducant.

XI.

Quæ pharmacopoeus ex indigenis vel ipse colligit, vel colligenda curat, legantur juxta leges artis eo loco, anni ac diei tempore, nec non tempestate illa, quibus singulorum virtus medica maxime efficax est.

XII.

Monere quoque præstat ea omnia, quorum virtus progressu temporis infirmatur, magna copia a pharmacopœo non esse comparanda, ne ipse proprio detrimento rejicere debeat, quando ea reapse qualitates physicas et chemicas eodemque tempore medicas facultates ex parte amiserint.

XIII.

Phialæ charta muniantur, quæ cum remedium contentum, tum quid agendum sit, indicet. Quoniam autem pauperes ob imperitiam in literis scriptis legendis, non raro medicamina externa et interna confundunt, chartæ, quibus usus pharmaci indicatur, receptaculis adnectantur diverse coloratæ e. g. albæ pro internis, rubræ pro externis remediis.

XIV.

Ieis, qui præparatum remedium capiunt, ea repetantur, quæ medicus in *Signatura* præscripsit, vel ut supra chartula exponantur. Ita enim qui ægrotantibus serviunt proprium officium melius discent.

XV.

Excipula seu vasa in pharmacopolis duo præseferant nomina: vetus et nuperum. Laudabile et foret medium, dosis iisdem inscribere.

XVI.

Serventur cuncta apparatus pharmaceutici corpora loco constante sicco, in aptis capsulis, aut vasis recondita, atque ita inclusa ut insecta, et pulvis ab ipsis arceatur, et in quæ lumini non detur accessus. Quibus inest aliquid fragrans aut volatile, et ea præsertim quæ humorem in se ex atmosphæra contrahere solent, in vasis servari debent diligentius obturatis. Om-

nibus solutionibus, liquoribus etc. in examine, et laborum chemicorum productis eductisque in lagenis vel alio congruo modo servandis schedulæ, quibus nomen inscriptum, alligandæ vel affigendæ, vel appellatio fasciculo inscribenda est.

XVII.

Inspicere vero identidem ipsa recondita convenit, ut si quid temporis injuria vitii susceperint, id possit aut præcaveri, aut excludi celerius.

XVIII.

Quorum virtus tractu temporis minuitur, diu servari non debent (XII); quæ vero indigena sunt, quotannis colligi et siccari, rejectis omnibus quæ præter annum inveteraverunt.

XIX.

Olea, electuaria, extracta, pastæ, mella, syrupi, gelatinæ, etc. in vasis vitreis, porcellaneis, singulis natro vitreatis, aut stanneis (e stanno puro) serventur. Aceta, vina, tincturæ, syrupi acidi, oxymellita, solutiones salinæ, præparata acida, alcalina, et salina omnis generis in vasis non metallicis parentur, et tantummodo vitreis reponantur. Fictilia generatim omni suspicione non carent, si probe vitreata non fuerint. Etenim oxyda plumbi ad vitreanda adhibentur, et si coctio perfecta non fuerit, oxyda acido afficiuntur et solvuntur. In destillando aceto, non cupreis, at vitreis excipulis utantur, in quibus aceti vapores densentur. Aquæ, modico calore destillatæ in lagenis vitreis, subere non nimis occlusis, loco umbroso serventur.

XX.

Asservatio denique medicaminum tanti quidem et merito aestimatur momenti, ut qua cura istud pharmacopœi munus generalius et exactius adimpleri debeat, sequentibus verbis italicis, quibus sit venia precamur, ad normam celeberr. virorum *Henry* et *Guibourt*, facilius exponere placuit..

SEZIONE DUODECIMA.

Della conservazione in generale.

La conservazione è quella parte della farmacia che ha per oggetto il collocamento delle droghe semplici e dei medicamenti composti nei vasi, nei modi e nei luoghi più convenevoli, affinchè siano preservati da ogni alterazione.

I mezzi che a quest' uopo s' impiegano, variano secondo il volume e la forma degli oggetti ed in ragione della loro più o meno grande alterabilità. Questi mezzi sarebbero molto più efficaci, ed in generale la conservazione delle sostanze medicamentose sarebbe di più lunga durata, se la necessità di aprire frequentemente i vasi non la limitasse ad un breve numero d' anni, e spesso ad alcuni mesi. Giunto ne è il termine alloraquando le sostanze perdono il loro colore, il loro odore e le altre loro proprietà fisiche o chimiche. Allora si vogliono rigettare e rimpiazzarle con altre.

Della conservazione delle sostanze secche vegetabili.

La conservazione delle sostanze secche tratte dal regno organico, è fondata sopra una condizione quasi unica, sopra l' assenza totale dell' umidità. Egli è certo infatti che dove non vi ha acqua non può aver luogo nè fermentazione, nè vitalità d' insetti distruttori; e che la radice, la foglia, il fiore, od il seme il più alterabile, la carne muscolare disseccata, le cantaridi, la manna etc., ove fossero subito estratte dalla stufa, rinchiuse in vasi di vetro il cui coperchio fosse congiunto con un luto impermeabile, basterebbe per conservarle inalterate per un tempo indeterminato. Non dubitiamo di aggiugnere che questa maniera di conservazione dovrà essere ad ogni altra preferita, ogni volta che le permetterà la piccola quantità di materia. Egli è evidente però che un tal processo non converrebbe per le piante che annualmente si conservano in gran quantità, e per gli articoli che vanno ad essere soventemente usati, e che sempre, osservando il principio generale di metterli per quanto è possibile al coperto dall' umidità, egli è addicevole di far conoscere i processi meno perfetti ma d' ordinario sufficienti, mercè dei quali si conservano da un anno all' altro, e qualche volta per molti anni.

Tutte le piante e le parti loro debbono essere riposte in un magazzino situato in piano superiore della casa: si stabiliscono

dei ripositori, delle casse, dei barili cerchiati e coperti, delle scatole ecc., che si dispongono variatamente come meglio lo permettono le circostanze locali. Tutti questi vasi devono essere esternamente inverniciati, e forniti internamente di carta incollata colla colla di farina di frumento cotta in una decotto d'assenzio o di tanaceto, e mescolata qualche volta ad 1/15 di deutocloruro di mercurio il quale la difende totalmente dagl' insetti. L' uso di questo sale non presenta alcun danno, per questo che si trasforma subito allo stato di combinazione insolubile col glutine della farina (1).

Nelle scatole, nei barili o casse nel modo anzidetto disposte e bene asciutte, vi si collocano le piante o le parti loro, secche e ben crivellate all' oggetto di sbarazzarle dalla polvere e dalle uova degl' insetti che vi si possono trovare. Le radici legnose, resinose e compatte si conservano per lungo tempo: — quelle che sono tenere, porose e amidacee, o quelle che attraggono l' umidità dell' aria, come le radici d' angelica, di cicorea, di petrosellino etc., deteriorano prontamente, e non tardano a diventare preda delle larve degl' insetti. In tale riguardo possiam dividere le radici in due serie come seguono.

PRIMA SERIE

Radici d' una lunga conservazione, quando sieno collocate in un luogo secco.

Aristolocchia.
Arnica
Asarum.
Asparago.
Enula.
Bardana.
Bistorta.
Canna montana.
Tarassaco.
Colombo.
Consolida.
Curcumalunga.
Cinoglossa.
Elleboro bianco.
Fragaria.
Gallanga.
Genziana.
Altea.
Ninfea.
Orcanetto.
Pareira brava.
Lapazio.
Poligala.
Ratania.
Liquirizia.
Salsapariglia.
Sassofrasso.
Serpentaria virginiana.

(1) Ecco la composizione di questa colla: (*Peso franc.*).

R: Di farina di frumento	due libbre.
Di sommità di assenzio	una libbra.
——— di tanaceto	una libbra.
Di acqua	trenta libbre.
Di deuto-cloruro di mercurio	quattr' oncie.

Elleboro Nero.	Cina.
Felce maschio.	Tormentilla.
	Valeriana.

SECONDA SERIE.

Radici attaccabili dai vermi :

Calamo.	Belladona.
Angelica.	Brionia.
Arum.	Cicorea.
Colchico.	Piretro.
Contrajerva.	Rapontico.
Curcuma rotonda.	Rabarbaro.
Costo.	Sciarappa.
Dittamo bianco.	Salep.
Imperatoria.	Cina tenera.
Iride.	Turbito.
Meum.	Zedoaria.
Petrosellino.	Zenzero.

I legni, quelli soprattutto che sono compatti e resinosi conservansi lunghissimamente, purchè si lascino in pezzi interi all'oggetto che non perdano dei loro principii aromatici. Si applichi la medesima osservazione alle corteccie.

Le foglie, i fiori e le sommità poco sono soggette ad essere attaccate dai vermi, quando sieno state bene seccate e cribrate ; ma per la debolezza della loro tessitura e della grande superficie che offrono all' aria od alla luce perdono esse prontissimamente una parte del loro colore e del loro odore. E' inutile far osservare che anche in questo caso l' umidità è la principal cagione di quest' alterazione , imperocchè i fiori di viole, che si annoverano fra le sostanze più alterabili, conservano il loro color bleù alla luce, purchè sieno perfettamente secchi e conservati in una bottiglia ermeticamente chiusa (*Bulletin de Pharm. T. V. p.* 21). Le sostanze che con maggiore attenzione vogliono essere preservate dall' influenza della umidità , a cagione della pronta alterazione che vi subiscono sono le seguenti:

Foglie di Cicuta	esse ingialliscono.
—— di Fumaria	esse anneriscono.
—— di Carnepizio	esse ammuffiscono.
—— di Arancio	esse ingialliscono.
—— Viola tricolore	id.
—— di Ruta	id. perdono del loro odore.
—— di Sabina	id.
—— di Senna	id.

Fiori	di Verbasco . . .	essi anneriscono.
Fiori	di Boragine . . .	id.
——	di Galium	id.
——	di Papavero . . .	essi impallidiscono.
——	di Camomilla . . .	essi ingialliscono.
——	di Altea	ammuffiscono.
Fiori	di Luppolo . . .	essi perdono del loro odore.
——	di Malva . . .	essi arrossiscono, indi si scolor.
——	di Convallaria . . .	— anneriscono.
——	di Narciso de' Prati . .	id.
——	d' Ortica bianca . . .	essi ammufiscono e ingiallisc.
——	di Persico.	— ammufiscono, e si scolor.
——	di Centaurea minore . .	— si scolorano.
——	di Rose rosse . . .	id.
——	di Semen contra . .	perdono il loro odore.
——	di Calendula . . .	ammuffiscono.
——	di Tussillagine . . .	id.
——	di Viole	si scolorano.

Le frutta affatto secche, tali come anacardi ed i mirobalani, le mandorle e gli altri semi emulsivi, le frutta delle ombrellifere, etc., possono conservarsi come le altre parti dei vegetabili in iscatole di legno chiuse, ed in un magazzino bene asciutto; ma siccome per la più parte sono di piccolo volume, e possono facilmente essere contenute in vasi di vetro, egli è pur preferibile di servirsi di questi ultimi vasi, chiudendoli con doppia carta legata. Baumè ha osservato, a questa occasione, che le frutta e le sementa si conservano generalmente meglio in tal guisa, di quello che si chiudessero in boccali con turaccioli di sovero. Questa osservazione è giusta, nè si contraddice tuttavia col principio per noi posto, che la migliore maniera di conservare le sostanze organiche sarebbe di difenderle affatto dal contatto dell' aria. Il che dipende da questo che è difficile di privare l' interno delle frutta d' ogni umidità, e che quest' acqua, venendo a condensarsi contra la parete chiusa dei vasi, vi sviluppa ben presto una muffa ovvero una fermentazione che si comunica a tutta la massa. Ciò posto, egli è preferibile di conservare le sostanze che non sono perfettamente secche in vasi permeabili alla umidità, ma sempre in un luogo secco, piuttosto che in vasi impermeabili. Ma allorchè un frutto sarà internamente disseccato, come lo può divenire per un bastevole soggiorno in una stufa, lo s' introdurrà subito in un vaso di vetro ermeticamente chiuso, esso vi si conserverà quasi indefinitamente, del pari che tutte le altre sostanze organiche. V'hanno alcune frutta usitatissime in farmacia in uno stato di mezzo disseccamento, le quali vogliono essere collocate in un luogo meno secco che le precedenti: tali sono le giuggiole, i datteri, i fio-

-hi, e l' uve. Queste frutta debbono essere conservate in iscatole di legno ben chiuse, ovvero negli stessi barili di commercio. Si collocano in un luogo che non sia troppo secco, ma che soprattutto non sia umido : il primo le farebbe candire, il secondo le rammollirebbe e le esporrebbe a fermentare. In ogni caso, queste frutta debbon essere annualmente rinovellate.

Conservazione degli animali e delle loro parti.

Se l' assenza dell'acqua è una condizione necessaria alla conservazione de' vegetabili, essa è ancor più indispensabile per la durata delle sostanze animali, che hanno una sì grande facilità a sperimentare la putrida fermentazione, e a diventare la preda degl' insetti divoratori. Non puossi adunque abbastanza insistere sulla necessità di disseccarle esattissimamente in una stufa, cribrarle diligentemente, e di racchiuderle in scatole di legno internamente fornite di piombo, ovvero in vasi o bocali muniti di coperchio lutato. Egli è di tal guisa che si potrà conservare lungamente inalterate le vipere, i millepiedi, e soprattutto le cantaridi, che più d' una volta fissarono l' attenzione dei farmacisti, per la facilità con cui esse sono intaccate dai dermesti e da altre larve, le quali in breve riduconle in polvere.

Indipendentemente dalle sostanze animali secche usate in farmacia, avvene un certo numero di altre che si adoprano allo stato di freschezza, e che è utile di sovente il poterle così conservare per un tempo sufficiente : tali sono le uova, le lumache, i gamberi, le rane, le tartarughe, le vipere, le sanguisughe etc.

Conservazione delle uova.

Differenti mezzi sono stati proposti per conservare le uova: tutti tendono a privarle del contatto immediato dell' aria, la quale li dissecca, li vuota in parte, e determina la putrefazione dei liquidi internamente contenuti. Il miglior processo consiste nel collocare le uova per istrati, in un vaso così poco fondo, che quelli della parte inferiore non siano schiacciati dai superiori, e nel versarvi una mescolanza d' una parte di calce e di dieci parti d' acqua; avendo cura che le uova ne siano ricoperte d' uno strato di quattro a sei pollici (*Jour. de Pharm. t. VII. p.* 456).

Il processo che noi indichiamo è preferibile all' uso della cenere, del carbone polverizzato, della sabbia e di alcuni altri mezzi che solo imperfettamente privano le uova del contatto dell' aria. L' acqua comune e l' acqua salata che noi abbiamo sperimentato, non sono del pari di alcuna efficacia.

Cadet-de-Vaux ha proposto, come mezzo di conservazione, di collocare le uova per venti secondi nell' acqua bollente, onde formarvi una pellicola di albumina, la quale si oppone alla

introduzione dell' aria, asciugarli, e di collocarli in un vaso che si riempie poi di cenere stacciata. Cadet-Gassicourt, che ha riportato questo processo, crede che non si possa adottarlo.

Conservazione delle lumache, dei gamberi e delle ranocchie.

Le lumache, i gamberi e le ranocchie si possono conservare vive per qualche tempo, collocandole nelle ceste o nelle casse forate, con dell' erba muschio umida.

Conservazione delle sanguisughe.

Pei bisogni del commercio, si conservano le sanguette in grandi vasche argillose, dove l' acqua lentamente si rinovella, ovvero anche nell' argilla umida; ma pei bisogni giornalieri della farmacia, si sogliono mettere in grandi vasi di gres o giare, con dell'aqua e coperte d' una semplice tela assicurata. Questi vasi debbono essere grandissimi, affichè le sanguette possano liberamente moversi; egli è utile di mettere al fondo uno strato di sabbia di fiume, la quale facilita loro il mezzo di sbarazzarsi della loro pelle; finalmente l' acqua dev' essere rinnovata ogni giorno, principalmente ne calori della state, a cagione delle mucosità e degli avanzi di pelle, le quali sostanze ben presto la corromperebbero, ed allora farebbe perire le sanguisughe.

Nel cambiar l' acqua delle sanguette, vuolsi avere cura che la nuov' acqua per lavarle sia ad una temperatura ben poco differente da quella nella quale esse si trovano; imperocchè egli non è rado di vedere per un brusco cangiamento di temperatura perirne all' istante stesso un buon numero. Bisogna altresì che le mani che le toccano siano nette, nè abbiano maneggiato sostanze acri o odorose. Si traggono e si gettano quelle che trovansi morte o lì vicino; si nettano i vasi da tutte le mucosità esistenti, e vi si ripongono le sanguisughe colla sabbia lavata e con nuova acqua.

Nel *Journal de la societè des pharmaciens de Paris*, nel *Journal de pharmacie*, nel Giornale di farmacia chimica, nella Gazzetta eclettica di chimica farmaceutica, nel Mannale di farmacia di Soubeiran ed in molte altre opere si trovano delle note interessanti sui diversissimi mezzi di conservare le sanguette, e di rianimare quelle che fossero dal freddo assopite.

Conservazione delle tartarughe e delle vipere.

Le tartarughe si conservano vive per lunghissimo tempo in un giardino od in una corte poco adombrata. Esse vi si nutriscono d' insetti, di lattuga, o d' altre erbe mangereccie.

Le vipere si conservano in barili coperti, o in vasi di vetr

o in gabbie idonee con della crusca. Desse traggon vita per lungo tempo, senza spesso prendere alcun apparente nutrimento.

Conservazione delle specie, polveri, elettuari, etc.

Le *specie* vanno conservate nella stessa maniera che le piante che le compongono.

Le *fecole* si racchiudono in vasi di vetro od in iscatole di legno coperte e fornite di carta, come per le piante, e si collocano in un luogo secco.

Le *polveri semplici e composte,* subito dopo preparate, e prima che dall' aria abbiano attratto umidità, si devono tutte racchiudere in vasi di vetro bene chiusi. Questi vasi poi devono ugualmente essere collocati in un luogo secco e possibilmente difeso dalla luce: egli è pur utile di coprire di carta nera b uelli che contengono le polveri più alterabili, come quelle di *cicuta, di digitale, di foglie di arancio*, di *sabina etc* (1). La *polvere di squilla* bagnasi facilmente, e deve perciò essere spesso rinnovata. Dicasi lo stesso delle polveri di *aloe* e delle gomme resine, le quali si ammassano forte, poco dopo la loro preparazione, e quindi non se ne deve polverizzare che poca quantità alla volta. Li *trocisci* si conservano come le polveri in vasi difesi dalla umidità.

Pillole. Le masse pillolari si ripongono in vasi di fajenza muniti di coperchi e collocati in luoghi mediocremente secchi, affichè la massa non si dissecchi, o non si rammollisca di troppo. Quelle che non contengono nè preparazioni solforose, nè mercurio, ponno essere conservate in iscatole di stagno chiuse; quelle finalmente che nelle farmacie si sogliono tenere belle e divise ed argentate, debbon andare conservate in vasi chiusi, ad oggetto di preservarle delle emanazioni solforose che possono espandersi per l' aria. La medesima precauzione avrassi per le pillole che attraggono l' umidità: ma generalmente torna meglio di mantenere in massa questa sorta di medicamenti, e di non dividerli che quando faccia d' uopo.

Saccaroliti solidi. Tutti li saccaroliti solidi, tali come le *pastiglie, tavolette, confettati,* ecc., si conservano nella stessa guisa delle polveri e dei trocisci; conviene cioè racchiuderli perfettamente secchi, in vasi di vetro, e collocarli fuori da ogni umidità. Senza di queste precauzioni, molti sperimenterebbero un' alterazione rimarchevolissima: tali sono, fra gli altri, le tavolette di manna che si liquefanno, e quelle di chermes e di solfo che acquistano un' odore ed un sapore disaggradevolissimi di uova infracidite.

(1) Rispetto all' influenza della luce sulle polveri vegetabili, sarà bene di leggere le importanti sperienze di Vogel, già per noi pubblicate nella *Gazzetta eclettica di farmacia vol.* 1.° 1832.

Relativamente alla *cioccolatta*, dessa va collocata in armadi intavolati e ben chiusi, ugualmente risguardati dal calore e dall' umidità.

Saccaroliti molli. Li medicamenti indicati sotto questi nomi di *conserve*, *marmelade*, *elettuari*, *confezioni*, *gelatine*, debbono essere conservati in vasi di fajenza o di porcellana, ed in un luogo mediocremente secco, la cui temperatura non sia troppo elevata. Egli è dovere del farmacista di visitare di sovente questi composti, e di rinnovare la carta che ricuopre le *gelatine* e le *marmellade*.

Le paste di *datteri*, *d' altea*, di *giuggiole*, di *lichene*, di *liquirizia* ecc., si possono conservare in scatole di latta; e quelle di altea involte nella polvere di amido, onde impedire l' aderenza dei pezzi recentemente tagliati. Siccome tali medicamenti non gradiscono che allo stato fresco, e quando sono dotati d' una certa mollezza, così bisogna prepararne pochi alla volta.

Sciroppi e melliti. Non è sempre facile di conservare lungamente i sciroppi ed i melliti, i quali per loro natura contengono tutte le sostanze proprie a facilitare la fermentazione alcoolica; nullameno quando sono perfettamente chiarificati, cotti al giusto grado, e racchiusi in bottiglie di vetro bene asciutte, chiuse, impeciate, e collocate in una cantina, si conservan pur tuttavia lungamente. Allorchè s' alterano, intorbidano, spumeggiano per la più leggera agitazione, e danno luogo ad uno svolgimento d' acido carbonico che spesso scaccia il turacciolo. Se questo stato non è molto avanzato, vi si può rimediare rimettendo lo sciroppo sopra il fuoco, in un vaso largo e grande comparativamente alla quantità dello sciroppo: si fa per poco bollire, onde svolgere tutto l' acido carbonico; si schiuma, e si cola.

Gli sciroppi de' frutti acidi sono soggetti ad un altro genere di alterazione: sebbene generalmente si facciano cuocere meno degli altri, molti formano un deposito considerevole dovuto alla precipitazione dello zucchero. Questo zucchero ridisciolto nell' acqua e nuovamente concentrato, ha perduto la proprietà di cristallizzare, e non può acquistare che la forma granosa e mamellonata dello zucchero dell' uva; così questo n' è veramente, il quale si è formato per la reazione dall' acido vegetabile sopra lo zucchero. Gli acidi citrico e tartarico soprattutto producono questo effetto, più di sovente presentato dagli sciroppi di ribes, d' arancio, di limoni.

Altravolta si conservavano i sciroppi in vasi col becco, detti caprette. Baumè ha osservato con ragione che la loro apertura, troppo larga o male chiusa, lasciava una comunicazione troppo libera dell' aria, e determinava la pronta alterazione del medicamento. Sono pure più nocevoli che utili le aggiunte dello zucchero in polvere, dell' olio, dell' alcool, co' quali si suole co-

prire la superficie degli sciroppi; e la miglior guarentigia per la loro conservazione, consiste in una perfetta trasparenza e nella esatta chiusura delle bottiglie.

Alcuni farmacisti raccomandarono di aspettare che gli sciroppi fossero raffreddati prima d' introdurli nelle bottiglie, onde evitare che il vapore dell' acqua che si svolge non diluisca lo strato superiore e ne determini la fermentazione; altri all' incontro pensarono che introducendo li sciroppi più caldi che fosse possibile nelle bottiglie, chiudendoli subito ed impeciandoli, si collocavano all'incirca nel caso dei liquidi conservati col metodo di Appert. Noi possiano dire che i due metodi riescono ugualmente.

I sciroppi, come tutti i medicamenti che vogliousi conservare in cantina, debbono essere forniti di etichette o bullette verniciate.

Polpe. Le polpe semplici, formate di sostanza tenera e parenchimatosa dei vegetabili, non sono suscettibili di alcuna conservazione, a meno che non vi s' aggiunga una bastevole quantità di zucchero: allora esse si possono conservare per lungo tempo; ma però entrano nella classe delle conserve o elettuari.

Estratti. Gli estratti non conservano per lunga pezza la consistenza che avevano al momento della loro preparazione: alcuni ricchissimi di sali deliquescenti, attraggono l' umidità e si rammolliscono; altri, o resinosi o carichi di parti gommose si disseccano ed affatto induriscono. Dovendo ugalmente schifare questi due risultamenti, conviene racchiudere gli estratti che più attraggono l' umidità, come l' estratto di steli di lattuga, in boccie di vetro a larga apertura e chiuse con sughero.

Il modo stesso di conservazione s' usa per tutti gli estratti secchi preparati alla guisa di La Garaye. Rispetto agli altri che sono suscettibili di disseccarsi, si conservano in vasi collocati in ripostiglio chiuso, difesi dal calore, e da una troppo grande umidità.

Conservazione dei succhi acquosi, degl' idroliti, ecc.

Succhi acquosi. I succhi delle piante, detti *succhi d' erbe*, non sono suscettibili di conservazione, nè vanno preparati che a misura delle prescrizioni che ne sono fatte. Egli non è lo stesso dei succhi acidi ritirati dai frutti: questi si possono conservare la mercè de' metodi convenienti.

Alcuni conservano ancora questi succhi bene filtrati, e coprendo la loro superficie con un poco d' olio d' oliva o di mandorle dolci, impeciando le bottiglie chiuse, e collocandole alla cantina. Si può parimenti trattare il sugo coll' acido solforoso o col solfito di calce; ma il migliore fra tutti i mezzi proposti

è senza dubbio quello di Appert, che ci piace di qui riferire.

Questo metodo consiste principalmente nello riporre nelle bottiglie i succhi che si vogliono conservare, e nel chiuderle colla maggiore attenzione, imperocchè da ciò dipende tutto il successo dell' operazione. A tale effetto, dopo di avere riempito la bottiglia, la si chiude esattamente con un turacciolo di sughero fino, compatto, flessibile; si ferma il turacciolo con un cordoncino, e quando tutto è disposto, si avvolgono le bottiglie d' una fascia di poco fieno, si collocano diritte le une appresso le altre in una caldaia a tondo piatto, si riempie d' acqua e si scalda finchè il liquido bolla: dopo un quarto d' ora di ebollizione, si fa raffreddare; si traggono le bottiglie, le quali subito s' impeciano con un mastice composto, come segue:

Pr. di pece resina.	libbre 3	peso francese.
di colofonia	once 36	
di cera gialla	once 8	
di sego	once 3	
Si fondano e s' aggiunga:		
Occra rossa o gialla.	once 20	

Quando le bottiglie sono impeciate, vi si appiccano le bullette, e si collocano alla cantina.

Osservazioni. Il sig. *Appert* raccomanda come parte essenziale del suo processo, delle importantissime precauzioni, ed alle quali più spesso non si presta molta attenzione. 1.° *La scelta del vetro*: bisogna che questo sia bene cotto, ed uguale in tutte le sue parti. 2.° *Le aperture delle bottiglie*: queste debbon essere bene rotonde, il collo fortissimo, e rinforzato di dentro e di fuori. 3.° I *turaccioli* si devono scegliere di sughero fino, e col mezzo d' un istromento di ferro (1) bisogna comprimerli, o masticarli, onde facilitarne l' entrata nelle bottiglie.

Il processo del sig. Appert s'applica ugualmente alla conservazione delle frutta recenti: basta far uso di boccali a larga apertura, i quali si chiudono ermeticamente con turaccioli formati di molti pezzi di sughero riuniti con maestria la mercè d' una colla preparata nel modo che segue:

Si facciano sciogliere a caldo 4 grossi di colla di pesce ben battuta, in ott' once d' acqua; si cola la soluzione per pannoli

(1) Vi sono dei vasi così detti Houpiani di forma comodissima nei quali si ripongono gli estratti, i rob, le conserve, gli empiastri, i quali vasi si possono chiudere ermeticamente secondo il modo descritto nel *Journal der pharmacie* di Trommsdorff t. XIV. 2 a sez. Altri vasi di porcellana o di terraglia bianca di variate e comode forme, adatti anche alla conservazione di questi diversi oggetti, si trovano adesso in Milano presso *Charles de Tinelli.* (Fabbrica di porcellana lombarda a san Cristoforo con deposito nella contrada della Cervetta al n. 366).

no; si evapora ad un terzo del volume, e s' aggiungono d' alcoole a 32.° gr. once due.

Questa colla distesa con un pennello, mantiene riuniti i pezzi: vuolsi per altro avere cura di rassettarli e comprimerli con uno spago, fino a che siano perfettamente secchi; indi dassi loro la conveniente forma mediante un coltello del turacciolista.

Il principale vantaggio dei turaccioli così preparati consiste nella disposizione dei loro pori, i quali trovandosi posti trasversalmente al collo del vaso, non permettono più all' aria d' introdursi. Rispetto alla teoria del processo, egli è probabile che l' ossigeno della piccola porzione d' aria che resta in ogni bottiglia, trovisi intieramente assorbita da qualche principio del liquido sottomesso al calore della ebollizione, e che per l' assenza di questo fluido, causa primaria d' ogni fermentazione, i liquidi si conservino indefinitamente, a meno che l' aria non vi s' introduca di nuovo. V. relativamente alla fermentazione dei succhi la memoria di Gay-Lussac (*Annales de Chimie*, t. LXXVI p. 245) e quelle di Cotin (*Annales de Chimie et de Physique*, t. XXVIII p. 128 e t. XXX. p. 42).

Idrolati.(1) Questi medicamenti debbon essere racchiusi in vasi di vetro e non di gres, perfettamente pieni, chiusi a sughero fino, impeciati e posti in cantina: così si conservano con tutta la loro forza per molti anni. All' incontro, quando si chiudono solamente con carta, cartapecora o con un vaso capovolto, non tardano a perdere una parte del loro aroma; per cui non vuolsi in tal guisa coprire che quelli che sono destinati alla vendita al minuto, e di cui le bottiglie sono per vuotarsi: imperocchè essi allora prendono con grande facilità un odore di muffa.

Molte acque destillate, il di cui commercio è considerabile, e soprattutto quella di fiori d' arancio, sono spedite dal mezzo giorno della Francia racchiuse in vasi di rame detti *estagnons*; ma siccome in queste acque formasi talvolta un poco d' acido acetico che può agire sopra il rame ossidato, i farmacisti debbono rigettare l' uso dei liquidi così conservati.

Idroliti. Questi medicamenti sono per la più parte affatto magistrali, e non possono conservarsi. Solamente gl' idroliti minerali si preparano talvolta anticipatamente, ed allora si conservano in boccie chiuse a smeriglio; e le acque minerali artificiali, che debbono essere racchiuse in bottiglie fortemente turacciate, legate, impeciate e conservate in cantina, onde conservino il gas

(1) Gli *idroolati* sono le acque destillate. Di questa nuova nomenclatura noi daremo in breve ragione in altro *Supplimento* alla farmacopea universale, e frattanto se ne potrà avere un' idea nell' abbozzo per noi fatto di una *Classificazione* e *Nomenclatura farmaceutica* eseguito su analoghe basi. V. *Gazzetta eclettica di chimica farmaceutica ecc. Vol.* ° n. 6. e seg. Serie seconda 1835.

che contengono. Il medesimo modo di conservazione si applica alle acque minerali naturali.

Oenoliti, Brutoliti, Osseoliti. Tutti questi medicamenti sono del medesimo genere, e si conservano in bottiglie piene, chiuse, impeciate e collocate in cantina. Gli *oenoliti* preparati coi vini dolci si conservano generalmente più a lungo di quelli formati coi vini di Francia; nullaostante s' intorbidano tutti ugualmente, e debbonsi diligentemente decantare, o filtrare pria che sieno somministrati agli ammalati. I *brutoliti* appena si possono conservare, e non debbono essere preparati che a seconda dei bisogni. Gli *osseoliti* sono all' incirca nel medesimo caso, e preparansi sempre in piccola quantità alla volta.

Alcoolati, Alcooliti, Eteroliti, Miroliti. Questi quattro generi di medicamenti sono suscettibili d' una lunga conservazione, per la quale basta di racchiuderli in boccie chiuse, e situate in luogo tanto più fresco quanto più sono volatili. Gli *alcoolati*, gli eteroliti ed i miroliti debbono essere contenuti in bottiglie chiuse a smeriglio; ma gli alcooliti per la più parte, quelli almeno che sono carichi di resina o d' alcali minerali, richiedono di essere chiusi con sughero, a causa della difficoltà che si prova a separare i turaccioli di vetro dalle bottiglie che li contengono, allora quando non sieno stati da qualche tempo aperti.

Conservazione degli oli fissi e volatili, degli eleoliti, liparoliti ecc.

Oli fissi. Quelli fra questi oli, che sono fluidi si conservano in bottiglie di vetro perfettamente riempite, le quali si collocano in una cantina; bisogna per altro rinnovarli spesso. L' olio di olive è quello che si altera meno prontamente; l' olio di mandorle dolci all' incontro irrancidisce in capo di alcuni mesi, allorchè soprattutto è contenuto in bottiglie non piene. Gli oli di lino e di noce, preparati a freddo, vogliono istessamente essere di sovente rinnovati, per cagione della loro facilità ad irrancidire.

L' olio bianco, di garofani o di papaveri, s' altera pure prontissimamente; esso s' addensa, acquista un odore fetido ed un sapore acrissimo pronunciato.

Gli oli concreti, come quelli di burro, di caccao, l' olio di noce moscata, e quello di lauro, colansi, essendo ancor liqidi, in bottiglie le quali esattamènte si chiudono, e si collocano in cantina dopo di essere state impeciate. Questi oli allora possono conservarsi per un gran numero d' anni senza alcuna alterazione. Allorchè si avrà bisogno di servirsene, se ne fà liquefare una bottiglia al bagno-maria, e si cola in una forma di latta o in un vaso, onde poterlo con più di facilità staccare. Il grasso di maiale preparato a dovere, come indicheremo trattando della materia far-

maceutica, conservasi alla cantina, in vasi che sieno ripieni e coperti di pergamena.

Oli volatili. Qualunque siasi il carattere fisico degli oli volatili, per conservarli in buono stato, bisogna racchiuderli in bottiglie chiuse a smeriglio, e affatto ripiene: si ripongono alla cantina od in luogo fresco, difese dalla luce. Vuolsi altresì avere cura che le bottiglie non abbiano contenuto altri liquidi odorosi; imperocchè uno dei caratteri degli oli volatili si è di ritenere con molta tenacità gli odori che loro sono estranei (1). Allorquando, malgrado queste precauzioni, l' olio volatile sembra alterato, bisogna rettificarlo, come indicheremo a suo luogo.

Eleoliti. Gli eleoliti, comunemente detti *oli medicinali*, si custodiscono come gli oli fissi che servono loro di eccipienti. Irrancidiscono tanto più facilmente, quantochè in generale trattengono una porzione di umidità delle piante e della loro mucilagine: il perchè hanno questi farmaci bisogno di essere rinnovati almeno ogni anno.

Eleoceroliti, Liparoliti, Retinoliti molli. Questi tre generi di medicamenti che costituiscono i *cerati*, *le pomate*, e gli *unguenti* sono più molto soggetti ad irrancidire, e debbono essere preparati in piccola quantità. Bisogna avere l' avvertenza, quando si dispensano, di togliere sempre strato per istrato, senza penetrare nell' interno.

I *retinoliti solidi* e gli *stearati* (*unguenti solidi* ed *empiastri*) altre precauzioni non domandano che di collocare i magdaleoni in vasi, scatole o cassettini, in modo che siano difesi dall' umidità e dal calore. Allorchè sono rancidi od alterati nel loro colore, nel loro odore o negli altri loro caratteri fisici, vogliono essere rinnovati.

Conservazione dei medicamenti chimici.

Corpi semplici. Fra i cinquantaquattro corpi elementari conosciuti, pochi ve n' hanno che domandino particolari cure al farmacista per la loro conservazione; tuttavolta ecco le precauzioni che occorrono per molti.

Il *cloro* sciolto nell' acqua, debb' essere custodito in bottiglie chiuse e contornate di carta nera.

L' *iodio* ed *il bromo* sono riposti in bottiglie ben chiuse.

Il *potassio*, il *sodio*, il *manganese*, si ripongono in bottiglie riempiute d' olio di nafta, per intercettare l' azione dell' aria.

(1) Essendosi racchiuso dell' olio di fiori di arancio (*neroli*) in una bottiglia che aveva contenuto dell' etere solforico, esso vi si è talmente unito, che molte rettificazioni o lavature nell' acqua non poterono togliergli l' odore di quest' ultimo.

L' *antimonio*, il *bismuto*, lo *stagno*, lo *zinco* si collocano nelle scatole.

Il *fosforo* si conserva in una bottiglia piena d' acqua distillata, contornata di carta nera, e collocata in un luogo di cui la temperatura sia poco elevata, e nullaostante non soggetta a un gran freddo da produrre ghiaccio, il quale potrebbe cagionare la rottura del vaso e la combustione del fosforo. Malgrado tutte le indicate precauzioni, difficilmente si evita l' alterazione lenta dello strato superficiale dei cilindri del fosforo e l' acidificazione dell' acqua.

Il *mercurio* si racchiude in bottiglie di vetro inviluppate di pelle di montone.

Acidi. Gli acidi liquidi, tali come gli *acidi solforico*, *nitrico*, *idroclorico*, *fosforico diluto*, *acetico concentrato* conservansi in bottiglie chiuse a smeriglio, a motivo della forza colla quale quasi tutti corrodono e bruciano il sughero. Di più, l' *acido nitrico* vuol essere difeso da una viva luce, la cui azione vi determinerebbe la formazione d' una certa quantità d' acido nitroso e lo colorirebbe.

L' *acido arsenicioso* e l' *acido fosforico* concreto, e tutti gli acidi di vegetabili cristallizzati, s' introducono in bottiglie di cristallo a larga apertura. L' *acido borico* può rimanersi in vasi od anche in iscatole fornite di carta.

L' *ammoniaca* conservasi come gli acidi liquidi, in bottiglie chiuse a smeriglio; dessa colorasi in breve e perde la sua forza in boccie otturate col sughero.

La *barite*, la *stronziana* e *la magnesia*, si custodiscono in bottiglie a larga apertura e chiuse a smeriglio; ma la *potassa* e la *soda* caustiche, concrete o liquide, non si ponno conservare che in bottiglie chiuse a sughero, per questo che l' azione esercitata da questi alcali sul vetro, salda intimamente il turacciolo al collo, onde più spesso accade di romperli quando occorra servirsene.

Rispetto agli altri ossidi metallici, si conservano tutti in bottiglie od in vasi, od anche scatole, secondo la loro quantità, avendo l' avvertenza di difendere dalla luce quelli che si ridurrebbero, come gli *ossidi di mercurio*, *d' oro*, *d' argento*, ecc. (1).

I *cloruri*, *ioduri*, e *solfuri* insolubili si collocano e si conservano come gli ossidi metallici; quelli che sono solubilissimi, volatili, o deliquescenti debbonsi racchiudere in bottiglie od altri vasi esattamente turacciati: tali sono i *cloruri d' antimo*

(1) Vi ha presentemente dei vasi di Hyalith, ossia d' una massa di vetro nero opaco che servono benissimo alla conservazione dei preparati chimici sensibili alla luce; come sarebbero inoltre il nitrato d' argento, il chermes, l' acido nitrico, ed anche molte acque.

nio, di *stagno*, di *mercurio corrosivo*, *d' oro*, di *calcio*, di *ferro*, ecc.

I *sali*, od i corpi che risultano dalla combinazione d' un acido con una base, conservansi differentemente, secondo che sono inalterabili all' aria, deliquescenti o efflorescenti. I primi possono stare racchiusi in vasi a larga apertura, od in iscatole tuttavia coperte per difenderli dalla polvere: tali sono l' *allume*, il *nitrato* ed il *solfato di potassa*, il *bitartrato di potassa*, il *tartrato di soda*, ecc. ecc. Li secondi, deliquescenti od efflorescenti, debbonsi custodire in bottiglie ben chiuse, che li conservano nel loro stato di cristallizzazione e di composizione primitiva: tali sono, fra i sali deliquescenti, il *carbonato*, *l'acetato e il tartrato di potassa*; e per gli efflorescenti, il *carbonato*, *fosfato e solfato di soda*, *e soprattutto il tartrato d' antimonio e di potassa*, di cui l' efflorescenza all' aria aumenterebbe l' azione vomitiva di tutta la quantità d' acqua che vi mancasse.

Gli *eteri* usati in farmacia essendo tutti dotati d' una grande volatilità, ella è una condizione essenziale alla loro conservazione di racchiuderli in bottiglie turacciate a smeriglio, riempite, e collocate in cantina. Sono già note ; ed a lor luogo le ricorderemo, le alterazioni cui vanno soggetti gli eteri *solforico* ed *idroclorico*, per la troppo loro volatilità. L' *etere nitrico* essendo alquanto meno volatile, si può qualche volta conservarlo in bocce chiuse e capovolte nell' acqua ; ma esso si altera sempre prontissimamente e diventa acido. L' *etere acetico* si conserva facilmente allo stato liquido ; ma istessamente dell' etere solforico, si altera prontissimamente allorquando le bocce non sono del tutto riempite, ed allora esige di essere nuovamente rettificato.

Reattivi. Siccome i reattivi per lo più si adoperano disciolti nell' acqua distillata, così per conservarli in questo stato basta custodirli in bottigliette di vetro chiuse a smeriglio, fornite di scudetto o etichetta durevole, anzi in ismalto se fosse possibile, e di collocarli in un luogo separato dalla farmacia, disposti in una congrua cassetta. Le soluzioni degli alcali caustici non potendo essere custodite che in vasi chiusi con sughero, per la ragione sopra indicata, bisogna rinnovarli allorquando il contatto dell' aria li ha di nuovo carbonati (1). Gl' *idrosolfati* semplici pur s' alterano prontissimamente per l' aria che s'introduce nelle bottiglie, ogni volta che se ne fa uso: essi adunque vanno preparati in piccola quantità. L' *acido idrosolforico* decomponesi ancor più presto, e trovasi quasi sempre distrutto,

(1) Per altro adoprando una somma diligenza e polizia ogni volta che occorra adattare il turacciolo, si arriva a poterli conservare senza gl' indicati inconvenienti, anche in bottiglie a tappo smerigliato.

una volta che si abbia cominciato a mettere in uso la botti-
glia che lo contiene.

L' *acqua di calce* precipita assorbendo l' acido carbonico
dell' aria, e perde la sua proprietà alcalina. Le carte tinte di
tornasole, o altre si scoloriscono alla luce, e quindi vanno cu-
stodite e difese da questo agente. I sali metallici al *minimum*
d' ossidazione, passano facilissimamente al *maximum*, cambian-
do carattere: perciò si devono rinnovare, ecc.

PRAEPARATORUM

ET

COMPOSITORUM

PHARMACOPOEÆ AUSTRIACÆ NOVÆ

FORMULAE ET METHODI

NUNC PRIMUM

SYNONYMIA, AETIOLOGIA CHEMICA, COMPOSITIONE, EXAMINE CHEMICO-LEGALI, VIRTUTE ET USU.

EXPLICATAE.

ACETAS AMMONIAE SOLUTUS

GELÖSTES ESSIGSAURES AMMONIAK

SIVE

ESSIGSAURE AMMONIAK FLÜSSIGKEIT. (*ger.*).

SYN. LIQUOR AMMONII ACETICI.
LIQUOR ACETATIS AMMONIACI.
SOLUTIO ACETATIS AMMONIACI.
LIQUOR ALKALI AMMONIACI ACETATI.
SALSILAGO AMMONIACALIS.
SPIRITUS MINDERERI ?
LIQUOR MINDERERI.
LIQUOR OPHTALMICUS MINDERERI.
MIXTURA SALINA VOLATILIS.
ACETAS AMMONIAE DILUTUS.
ACETAS AMMONIAE AQUOSUS.
LIQUOR ALKALI VOLATILIS ACETATI.
SALSILAGO AMMONIACALIS ACETOSA.
AQUA AMMONIAE ACETATAE.
LIQUOR ACETATUS AMMONIAE.
LIQUOR ACETATIS AMMONIACI.
LIQUOR AMMONIACI ACETOSI.
LIQUOR ACETATIS AMMONIAE.
ACETAS AMMONIAE LIQUIDUS.
SAL AMMONIACUS LIQUIDUS.
SPIRITUS OPHTALMICUS MINDERERI.
SAL MINDERERI LIQUIDUS.
AMMONIUM ACETICUM LIQUIDUM.
ACETAS AMMONIAE DILUTUS.
ACETAS AMMONIAE LIQUIDUS.
KALI VOLATILE ACETATUM LIQUIDUM.
ALKALI VOLATILE ACETATUM LIQUIDUM.
AMMONIUM SUBCARBONICUM ET ACIDUM ACETICUM.

AMMONIUM CARBONICUM ET ACETUM DESTILLATUM.
ACETUM DESTILLATUM ET AMMONIACUM SUBCARBONICUM.
AMMONIUM ACETICUM DILUTUM.
OXYACETAS AMMONIAE DILUTUS.

Praeparatio. Nova Pharmacopoea Austriaca (1834), non secus ac vetera, hoc pharmacum liquidum parare jubet ex carbonatis ammoniae alcalini uncias duabus in acidi acetici concentrati unciis octo vel quantitate sufficiente, ut solutum neutrum reddatur, solutis. Liquor filtratus servetur in lagena vitrea. Gravitas sit., 1,067.

Aetiologia chemica. Facile intelligitur quod in hac operatione acidum aceticum propter majorem affinitatem erga ammoniam, hanc ipse eripit, sibique stricte conjungit, dum gas acidum carbonicum expellit. Ubi vero carbonas ammoniæ fluidus adhibeatur, effervescentiam principio se non prodere sæpe observatum fuit. Quod quidem facile ad mentem aliquorum practicorum portionem ammoniæ puræ in carbonate simplici admittentium explicatur. Tunc enim, hac primo sine motu saturata, carbonas porro vel sesquicarbonas reliquo acido acetico destruitur, acidumque carbonicum gasis instar effervescentiâ evolvitur. Etenim et ammoniâ pura, ut docuit Martius, obtinetur isdem liquor, sed præstat uti ejus carbonate, quippe qui facilius saturationis punctum oculis etiam ex cessante effervescentia, gase carbonico erumpente producta, perspiciendum præbet. (1).

(1) Acetas ammoniae, quamquam usui medicinae arte semper paretur, naturaliter ut ita dicam gignitur. Fima enim, lotia, juscula caeteraque hujus generis, cum ad putredinem vertunt, eum semper cum aliis generant. *Chevallier* reperiit eumdem etiam in aliquibus vegetabilibus, inque eorum aquis destillatis.

Methodi quamplurimae variaeque hunc liquorem salinum ex acetate plumbi, aut calcis aut potassae cum hydrochlorate vel carbonate ammoniae, dupla decompositione componendi nec securitate, nec puritate equidem commendantur. Si quis itaque desideraret tales etiam cognoscere rationes vel novis ex Stheinacheri, Destouches, Martius, Ferrari aliorumque observationibus illuminatas, legat Diaria, *Giornale di farmacia-chimica, Gazzetta eclettica farmaceutica* 1835, etc. quibus continentur. Sunt interim et inter nos qui, methodum acetatem ammoniae liquidum juxta Pharm. Borussicam aliasque recentiores componendi ex acidi acetici concentrati q. s. et carbonatis ammoniae unc. tribus, tanta quantitate aquae affusa, ut totius pondus sit unciar. 24 ob virtutem remedii perpetuo consonam praevalere autumnant. Ex connubio hujus acetatis cum aquae copia prodit liquor acetatis ammoniae extemporaneus, qui pariter *Spiritus Mindereri* nuncupatur. Quam methodum, licet ob variabilem elementorum carbonates ammoniae commercio prostantes componentium proportionem reprehenderit D.r Martius (*Repertorium für die Pharma-*

Examen chemico-legale. Sit liquidus coloris expers, odoris penetrantis, fastidiumque afferentis, saporis subsalsi et pungentis atque nauseosi, chartam exploratoriam cœruleam vix permutet, colore plane difugiat; addito liquore nitratis argenti vix præcipitatum, in aqua destillata dein affusa non solvendum demittat, et nullo modo tale quod initio album post nonnulla minuta colorem fuscum induat; a liquore baritæ nitratis ne turbetur; aqua hydrosulphurata affusa a metallis liber inveniatur.

Evenit sæpe, ait *Hartmann*, ut liquor acetatis potassæ huic substituatur. Sed facile id agnoscitur acido tartarico, præcipitatum album inde afferente. Cupro etiam aliquoties infectum inveniri posse dicitur: hoc patet colore cœruleo liquoris, atque ipso cupro adhaeso laminæ ferreæ, quæ liquori acidulo aliquo temporis spatio immissa fuerit, apparente. Ad optimam pharmaci naturam, haec insuper adnotanda sunt.

Statim ac acetas ammoniæ præparatus est, oportet separari in loco frigido, et post aliquot dies denuo explorari, num perfecte saturatus sit, sin minus aliquid vel acidi vel carbonatis ammoniæ illi admiscendum. Sed cautio perutilis est, ut in saturando sic procedatur, ut magis abundet acidi quantitas quam alcali; ita enim diutius meliusque conservatur, omnique caret noxa. Omnes tamen conveniunt diu conservari non posse, acidum namque aceticum lapsu temporis breviori decompo-

cie 1824), tamen Dingler experimentis analiticis tales super carbonates variae originis institutis inde demonstravit eosdem esse aequales, omnesque acidum carbonicum proportione 56 p. 100 continere (*Trommsdorff. Neues Journal der Pharmacie* 1824). Verum enimvero haud spernendam censeo tabulam, quam dedit Martius, gradus exhibentem nec non quantitates constantes ammoniae, ut ad certam densitatem conficiatur hic liquor Mindereri.

Modum quem docuit Pharm. Cozzandi (*Giornale di farmacia-chimica* 1824) praeparandi acetatem ammoniae, eodem tempore quo carbonas ammoniae obtinetur, aeconomiae causa scitu operatuque dignum puto. Adaptatur excipulo carbonatem ammoniae colligenti apparatum woulffianum, cujus lagenae acido acetico iam semiplenae sint. Operatio dum fit, evenit quod carbonas ammoniae ex excipulo partim erumpens, acidumque inde aceticum intrans, decomponitur, huic postremo basim cedit, oriturque acetas ammonicus, dum gas acidum carbonicum avolat. Peracta vero operatione, id sedulo observandum, an neuter sit liquor salinus inde emergens, aliter enim adiungi oportet substantia cujus est defectus, nec non aqua, ut ad gradum a nostra Pharm. praescriptum reducatur acetas. Neque minus animadvertendum, ut longissimi adhibeantur tubi vitrei, aditum inter excipulum et lagenas dantes, ne carbonas ammoniae acido acetico, volatili sub omni temperatura, inquinetur.

Optima praeterea, Henry et Guibourt testibus, censetur methodus hunc liquorem conflandi ex Jeromeli, ut videre est in eorum *Pharmacopée raisonnée* 1833, quaeque insuper legenda exstat, et in *Journal de Pharmacie* t. X. p. 69 et in *Giornale di farmacia chimica* 1824.

nitur, iterumque carbonas ammoniæ oritur, qui certe damno foret gravi (1).

Sic et necesse est, vasa quibus servatur, haud diu minus obturata habere, cum facillime, ut aliqui credunt, avolet ammonia, superstite acido acetico.

Compositio : Acidi acetici (2) P. S. 1 = 51 + ammoniæ P. S. 1 = 17 + aquæ P. S. 1 = 9, quibus N. Pr. 77 pro acetate vero ammoniæ exsurgit; vel oxydi ammonii P. S. 1 = 26 + acidi acetici P. S. 1 = 51; semper cum aquæ plus minusve perquam retentæ (*Secund. Berzelium. N.* 969,10). *Formula chemica*: $H^4 NO + \overline{A} = 77$. (969,10 Berz.).

Virtus et usus. In adfectionibus catarrhalibus et rheumaticis, nec non in exanthematibus, tipho, ecc. ut diaphoreticus. Præscribitur a drachma una ad duas de die in vehiculo quodam, ægris grato; cui ubi addas parum oxymelli *Haustus salinus* oritur.

Ne vero, dum hoc præparatum præscribit, quæ inter *acetatem ammoniae solutum* et *acetatem ammoniae solutum dilutum* intercedit, differentiæ obliviscatur medicus. Laudatur etiam ad expellendam emicraniam, et in fuganda ebrietate propinatus dosi xxv gutt. in aquæ saccharatæ cyato. (*Massuyer*).

Cum vero sit in votis sale uti ipso, quem V. nuncupavere *Spi-*

(1) Atqui Marabelli assertus est, eumdem liquorem, lagenulis plenis recteque clausis servatum, posse perdiu durare; plenaque testatur fide eumdem reperiisse sine immutatione annis xxvi. lapsis. Alio vero loco dixit, sed aestivo tempore saepius iterandus est.

(2) Idest, proportionibus staechiometricis (*pondera atomica, aequivalentia chemica, proportiones chemicae.* — Chemische Gewicht, Mischungegewicht, die Verhältnisszahl, daschemische Aequivalent, Atomen-Gewicht), quibus corpora ex Staechiometriae legibus componuntur, quarumque valor numeralis ex atomico pondere desumptus, in totum *Compositi Numerum proportionalem* constituit.

Patet iam per se, quamque staechiometricam compositionem ad normalem pharmaci naturam chemicam spectari. At *Nus* proportionalis ipse *Compositi* diversus est, prout proportionarum staechiometricarum singulorum elementorum summa ex Hydrogenii = 1,00, vel oxygenii = 100, a Berzelio pro unitate normali admissi, suppulatione depromta est. Nos in conficiendis formulis, Hydrogenii *N.* proportionalem pro unitate, faciliori negotio adhibimus; quibus tamem saepius et ubicumque per nostram licuerat mentem, illos contulimus *Numeros*, quos *Berzelius* secutus est; hunc plerique alii. Formulae quoque, vel si mavis *signa chemica* datis literis dupla atoma, binaria connubia etc. indicantibus, et designatis breviora potius quam simpliciora habentur, sed ut quae nimiam repetunt curam typograficam, a nobis neglecta fuerunt. De iis enim omnibus, exactiori theoria chimico-atomica explicatis, facile quisquam comperi poterit ex recentiori *Tractactu chemico Thenardii* (1835), cujus italica editio revisenda nobis commissa est.

ritum *Mindereri*, tunc haud carbonatem ammoniae purum eius-ve basim, sed illum pyrogenæum, tum liquidum, tumve concretum, qualis ex destillatione cornu cervi habetur, esse in præparatione sumendum, nemo non vidit eruditus, eaque dosi quæ sufficiat saturando acido. Veteres quoque speciatim præscribebant pro acido *spiritum aceti*, qui prodit in aceti destillatione, postquam liquidi tertia pars prior, aquosa nimis debiliorque, excepta est, et antequam pyrogæneum odorem spiraverit acidum factum densius, destillatione ad finem vergente. V. *Acetum destillatum*. Neque inconsiderate adnotavit. D.r *Caussier*, spiritum Mindereri ita paratum quoddam saponuli ammoniacalis genus continere, oleo pyrogæneo et ammoniæ carbonate constans, æconomiæ animali ægrotanti vi tonica atque diaphoretica peramicum.

Ad præscriptam vero acetatis ammoniæ soluti densitatem, facile sub leni calore vaporando adduci potest spiritus ipse Mindereri, etiamsi, adhibito carbonate ammonico oleoso liquido, confectus fuerit. Verum, quum calore facilis fiat et ammoniæ dissipatio, ipsum quoque acetatem ammoniæ in Pharmacopoliis sæpius acidum invenire contigit; atque adeo, utendi tempore, ipsum probare convenit cœruleo aquosarum crotonis, violarum aut malvæ tincturarum colore, et si acidior fuerit, ammonia ex tempore saturare. (gal.).

ACETAS AMMONIAE SOLUTUS DILUTUS

MINDERER. S. GEIST.

SIVE

Verdünnte essigsaure Ammoniaklösung. (ger.).

Synon. Spiritus Mindereri, Ex tempore parandus..

Praeparatio. Cum sub nomine *spiritus Mindereri* acetas ammoniacalis hinc et illinc naturae et virtutis admodum variabilis emerget, Pharmacopoea nostra acetatem supradictum proposuit qui deinde, uti inferius dilutus, spiritus illius *Mindereri* vices explere posset. En igitur meth.

R. Acetatis ammoniae soluti unciam unam.
Aquae destillatae uncias quatuor.
Misceantur. Gravitas erit 1 : 0,15.

Aetiologia chemica. Dilutio vel simplex solutio quæ jam per se explicata est.

Examen - chemico-legale. Sit liquor pellucidissimus, saporis parum pungentis, odoris proprii, non empyreumatici, ex toto volatilis, caloris ope (1); a pari volumine spiritus vini admixto ne turbetur, et quantum obtineri potest, neuter, idcirco adminiculis opportunis probandus. Promptissime autem in particulas componentes secedit, adjunctis acidis at alcalinis fixis. Caeterum easdem edit reactiones ac acetas ammoniae solutus. Temporis lapsu citius decomponitur et alcalinus fit, merito ergo extemporaneus censetur.

Inquinamenta jam in partibus componentibus interdum occurrentia, quæque impurum constituunt acetatem facilius sequenti investigantur examine.

(1) Residuum si manet, signum est potassae vel sodae.

REAGENTIA.	FOENOMENOSCOPIA.	DETEGUNT.
Chartæ exploratoriæ	vario, ut notum est, colore . . .	Saturationem.
Evaporatio, caloris ope . . .	residuo relicto .	Acetatem potassæ, vel alia extranea corpora.
Acidum - hydrosulphuricum . . .	præcipitatis vario tinctis colore . . .	Cuprum, s. plumbum, s. stannum.
Acetas argenti.	turbatione alba.	Acidum hydrochloricum, dummodo liquor non sit alcalinus.
Acetas baritæ.	præcipitato albo.	Acidum sulphuricum.
Hydras kalicus.	odore ammoniacali.	Ammoniæ quantitatem.
Acidum sulphuricum concentratum.	odore acetico .	Acidi acetici quantitatem.
Solutio cuprica.	præcipitato fusco brevi rubescente. .	Acidum hydrosulphurosum.
Solutio plumbica.	præcipitato albo.	Idem.
Solutio argentica.	turbatione primo alba, dein statim nigrescente.	Idem.

Compositio. Eadem ac in superiori acetate, sed aquæ copiâ quadruplo majori.

Virtus et usus. Virtus ipsa ac in antecedente. Hic acetas autem solutus dilutus ad unciam semis et ultra in vehiculo quodam fluido, aqua destillata, infuso medicato etc., ægris exhibetur. Sicuti in Tabula (p. 88) demonstratum, hic liquor ut antecedens decomponitur ab acidis sulphurico, nitrico, hydrochlorico, tartarico, citrico, acido acetico liberato ; ex potassa, soda, calce, barite, strontiana, hydrochloratibus hydrargyrii et ferri in primis, sulphatibus etc. ; ammonia iam extricata.

ACETAS LIXIVAE SOLUTUS

WEINSTEIN - BLÄTTERERDE FLÜSSIGKEIT, AUFGELÖSTES ESSIGSAURES KALI, ESSIGSAURE KALILÖSUNG. (*ger.*).

Synon. LIQUOR TERRÆ FOLIATÆ TARTARI.
LIQUOR KALI ACETICI.
LIQUOR ACETATIS KALICI.
LIQUOR KALI ACETOSI.
LIQUOR TERRÆ FOLIATÆ TARTARI VEGETABILIS.
LIQUOR ACETATIS POTASSÆ.
LIQUOR ACETATIS LIXIVÆ.
LIQUOR POTASSINI ACETICI.
LIQUOR ACETATIS POTASSÆ.
LIQUOR DIGESTIVUS.
SALSILAGO OXYTARTARI.
ACETIS POTASSÆ LIQUIDUS.
ACETAS POTASSAE LIQUIDUS.
SOLUTIO ACETATIS KALICI.
OXYACETAS POTASSAE SOLUTUS.

Praeparatio. Exsurgit hic liquor s. Ph. Aus. solvendo carbonatis lixivae alcalini libram unam in acidi acetici diluti sufficienti quantitate, ut solutum neutrum fiat, et liquorem filtratum leni igne et in vase stanneo vel argenteo evaporando, donec remaneant librae tres.

Gravitas sit : 1,1200.

Aetiologia chemica. Acidum aceticum carbonico fortius, dum carbonatem decomponit, gasque acidum carbonicum dejicit effervescentiæ motu, potassam saturat; cui se connectendo acetas potassæ solutus oritur.

Cavendum est, ne tartras aut sulphas kali, aut abundans sive kali, sive acidum, nec multo minus plumbum contineat, quod acetas ex acetate plumbico et kali paratus, contrahere potest. Colorem subinde impurum vel ab aceto vel a kali minus puris, vel ab adhibitis instrumentis ferreis, vel ab incauto ignis regimine adquirit. (1).

(1) Quod cum evenit, quidam liquorem, postquam ad dimidias evaporavit, calidum supra carbonem ligneum satiusve animalem depuratum, et in idoneo colo dispositum, conjicere, et sic alieno colore prorsus liberum

Examen chemico-legale. Sit perfecte neutrum fluidum, limpidum, coloris expers; cum æquali volumine alcoolis mixtum minime turbetur. Quod si de acetate kalico solido quæstio vertat, sit in primis et ipse neutralis, albus, et quoad fieri potest a salibus heterogæneis liberus, hinc in pari pondere aquæ destillatæ, et in quatuor partibus spiritus vini rectificatissimi, sine residuo solubile. Solutio aquosa aqua hydrosulphurata affusa, nil plumbi aut alii metalli inesse indicet.

Decomponitur variis salibus, sulphatibus, nitratibus, hydrochloratibus, tartratibus, acidis, fructibus tamarindorum, perchlorureto hydrargyrico, lapide infernali, ut iam videre est in Tabulis.

Compositio. Acidi acetici *P. S.* I = 51 potassæ *P. S.* I = 48; ergo insignitus est *N.°* 99, vel ex doctrina Berzeliana N.° 1233,106, *Formula chemica* : $KO + \overline{A} = 99$.

Virtus et usus. Remedium solvens egregium est, quod cum mitiori agendi modo et grata simul indole virtutem magnam conjungit, canalem alimentarem minus, ac reliqua salina debilitans, hominibus igitur delicatis, tenerioribus, imbecillibus præcipue conveniens. In pituita igitur primarum viarum, hypochondria, melancholia, amenorrhoea, schrofulis, hydrope, febrium intermittentium sequelis maximas sibi laudes promeruit.

Præscribitur ad unciam semis, integram, de die; medicaminibus fluidis ut plurimum addendus.

Solutio, quæ ex tempore ab aliquibus paratur cum acetatis kalici sicci libra una et aquæ destillatæ libris duabus, nescio an cum nostro liquore conveniat; sed mibi videtur diferri inspissationis gradu. Minori pretio paratur etiam *Liquor acetatis potassae extemporaneus*, saturando cum s. q. aceti vini carbonatis potassæ drachmas duas, et addendo aquæ communis uncias II - IV et oxymellis simpl. unc. duas: potio, initio febrium acutarum sæpissime proficua.

Discidium patitur ex omnium fere salium additione, ipsius etiam acidi tartarici, unde cum pulpa tamarindorum perperam jungitur.

percolare, utuntur. Sed de acetate kalico sicco et fluido, plura iam alias exaravimus in *Manuale di farmacia etc.* et in *Gazzetta eclettica di farmacia* 1834.

ACETAS PLUMBI ACIDULUS SICCUS

BLEYZUCHER

SIVE

TROCKNES SÄUERLICHES ESSIGSAURES BLEY-TROCKNES ESSIGSAURES BLEY-ESSIGSAURES BLEYOXYD MIT WASSER (*ger.*).

Synonim. SACCHARUM SATURNI.
PLUMBUM ACETICUM SICCUM.
ACETAS PLUMBICUS CUM AQUA.
PLUMBUM ACETATUM.
PLUMBUM OXYDATUM ACETICUM.
OXYDUM PLUMBI ACETICUM.
PLUMBUM ACETOSUM.
ACETAS PLUMBI.
ACETAS PLUMBICUS.
SACCHARUM SATURNI CRYSTALLISATUM.
CERUSA ACETATA.
ACETIS PLUMBI.
PLUMBICUM ACETICUM.
ACETOSUM PLUMBATUM.
SAL SATURNI.
SAL PLUMBI.
SACCHARUM PLUMBI.
DULCOR SATURNI.
MEL SATURNI.
MAGISTERIUM SATURNI.
ACETAS PLUMBI IN CRYSTALLOS CONCRETUS.
OXYACETAS PLUMBI.

Praeparatio. Coque lithargyri quantum vis, in vase terreo vitreato, in sufficiente quantitate acidi acetici diluti, ad perfectam solutionem. Liquorem filtratum evapora in mellis spissitudinem, ut refrigeratione in crystallos concrescat, quas siccatas serva.

Aetiologia chemica. Acida quidem omnia adficiunt plumbum, sed si receperis ab acido nitrico diluto, quod plumbum penitus solvit, reliqua in protoxydum et aliquando tempore long

et aeris ope id mutant. Ergo cum et acidum aceticum vix lente plumbum metallicum mutet, protoxydum, quod lithargyri nomine venit, ad conficiendum acetatem nova pharmacopœa nostra, præ-minio ægrius acido basim offerente, merito proposuit, ut quod facilius acido acetico dissolvitur, atque inde evaporatione acetas plumbicus obtinetur. Cautio vero utilis esset, aceto abundans offerri lithargyrum, quo cupri, quod lithargyrium plerumque continet ut videre est in *Gazzetta eclettica di farmacia* 1834, solutio præcaveatur.

Compositio. $P^6 \cdot O + \overline{A} + 3\,Aq$ id est protoxidi plumbi P. S. 1 = 112 + acidi acetici P. S. 1 = 51 + aquæ P. S. 3 = 27; idcirco venit N.° 190 (*Secund. Berzelium* 2375,128).

Examen - chemico - legale. Sal est in crystallis minutis prismaticis, sæpe cohærentibus, albis sericeo - splendentibus, diaphanis, quæ in aëre fatiscunt, in aquæ duabus partibus nec non in spiritu vini solvuntur. Odorem habet aceticum, saporem primum dulcem, dein styptico - metallicum. Per vehementem ignis actionem dat plumbum metallicum, simulque acidum fœtidum. Acidum nitricum resolvit cum effervescentia: vapores acidi acetici difflantur. Acidum sulphuricum sulphatem plumbi album demittit. Sulphates potassæ, sodæ, ammoniacæ, sulphatem plumbi similiter præcipitant. Acidum hydrosulphuricum, et hydrosulphates acetatem plumbi resolvunt: sulphuretum nigrum subsidit. Carbonas sodæ carbonatem plumbi demittit. Aqua fontis acetatem plumbi opacat, propterea quod sulphates, et carbonates continet. Acidum hydrochloricum et hydrochlorates chloruretum plumbi album præcipitant. Zincum resolvit: ac mox strato plumbeo obducitur.

Infusum alcoholicum gallarum, et infusum saturum theaealbo - flavum sedimentum adducunt.

Rejiciantur crystalli, quæ in aqua destillata solutæ, sedimentum demittunt. Sal quod commercio prostat interdum calcem et argillam aceticam continet, quæ dignoscuntur, si post plenariam prècipitationem plumbi ope aquæ hydrosulphuratæ corbonas potassæ album pricipitatum dejicit, vel si solutio limpida igni penitus non avolet.

Virtus et usus. Eligunt medici hoc plumbi præparatum pro usu interno; quod ad quadrantem aut dimidium grani, aut in aqua destillata solutum, aut in pulverem tritum, aut pilulis admixtum præscribunt. Externo usui, aut in aqua solutum aut cum pinguedine in unguentum mixtum, adaptatur.

Internus usus, licet anceps, commendatur tamen ad coercendas sanguinis profusiones e pulmonibus ejusque visceris inflammationem ulcerosam tollendam.

Hic sal vero facillime discidium ab omnibus aliis salibus patitur: hinc nec aquam communem, quoniam sulphatibus vel carbonatibus calcarei scatet, nec acida alia alcaliaque addere licet.

ACETAS PLUMBI ACIDULUS SOLUTUS

AUFGELÖSTES SÄUERLICHES ESSIGSAURES BLEYOXID. (*ger.*).

Synony. PLUMBUM ACETICUM SOLUTUM.
AQUA SATURNINA.
ACETAS PLUMBI SOLUTUS.
ACETUM LITHARGYRI?
ACETUM SATURNINUM?

Praeparatio. Est simplex solutio acetatis sicci, quae his fit proportionibus ex nova pharmacopoea patria:
R. Acetatis plumbi uncias duas.
Aquae destillatae libram unam.
Soluta et filtrata serventur in lagena vitrea.
Gravitas sit: 1,095.

Aetiologia chemica. Explicatione opus non est, cognita solutionis causa.

Compositio. Acetatis plumbi p. 1, aquæ p. 6. Hinc facile stæchiometrica compositio deducitur.

Examen chemico-legale: Sit liquor limpidus, nec color additis hydroferrocyanate potassæ aut ammoniæ ullo modo mutetur. Solutio gummi mimosæ addito liquore hocce turbetur. Cum acido sulphurico mixtus, præcipitatum (sulphuretum plumbi) nigrum dimittit. Aëri exspositus decomponitur, unde carbonas plumbi sub præcipitati forma originem habet.

Virtus et usus. Singuli plumbi acetates, quos parare nostra Pharm. iubet, eamdem habent vim medicam, sed, ut facile videre est, modo agendi veriabilem, prout eorum densitates status que ferunt. Hic acetas maxime proficit in inflammationibus topicis, ambustis, pernionibus, erysipelate a contusionibus, vulneribus et ulceratione partium. In blennorrhoea pertinaci, inflammatione testiculorum, quæ blennorrhoeam excipere solet a phimosi præsentaneum plerumque auxilium ex applicatione aquæ saturninæ sperandum. Inflammationes, quæ plagas, luxationes, fracturas et operationes chirurgicas sequuntur, optime compescuntur eodem remedio, vel cum tinctura opii vel cum mixtura vulneraria acida.

ACETAS PLUMBI SOLUTUS

Bleyglättessig -, aufgelöstes essigsaures bleyoxid -, bleyessig.

Basis - essigsaures, halbessigsare, drittelessigsaure bleyoxidflüssigkeit. (*ger.*).

Synonym. Acetum lithargyri.
Acetum saturninum.
Liquor plumbi acetici basici.
Liquor subacetatis plumbi.
Liquor acetatis triplumbici.
Acetum plumbicum.
Acetas plumbi acidulus solutus.
Acetas plumbi liquidus.
Acetas triplumbicus.
Acetas plumbi liquidus concentratus.
Acetas plumbi liquidus.
Acetum plumbi.
Acetum plumbi concentratum.
Acetum saturni concentratum.
Aqua lithargyri acetati.
Balsamum saturni.
Extractum plumbi.
Extractum saturni.
Liquor acetatis plumbi.
Liquor plumbi acetici.
Liquor plumbi acetosi.
Liquor subacetatis lithargyri.
Oleum plumbi.
Oleum saturni.
Proto-acetas plumbi liquidus.
Sub acetas plumbi liquidus.
Plumbum tertia parte aceticum.
Oxyacetas plumbi liquidum.
Subacetas plumbi.
Plumbum semiaceticum.

Praeparatio. Solve acetatis plumbi aciduli sicci uncias sex, in aquae destillatae libris duabus, et adde:

Lythargyri uncias tres.

Stent in vitro clauso, saepius agitando, donec color ruber residui in album convertetur.

Serva liquorem filtratum in vase clauso.

Gravitas sit: 1,210.

Aetiologia chemica. Hic liquor differt a solutione acetatis sicci plumbi, maiori basis copia, dulciori sapore, graviori pondere: ex ipso liquore præterea exploratoria cœrulea minime rubescit, sed subnigra fit charta exploratoria lutea. Aëri atmospherico expositus acidum carbonicum attrahit et praecipitatum deponit.

Hic acetas, ad syrupi spissitudinem densatum, *Extractum Saturni*; — cum aqua communi mixtum et in fluidum lactescens mutatum - *Aquam vegeto - mineralem Goulardi*; - aqua autem destillata solutum - *Aquam saturninam*; cum parte aequali olei olivarum et dimidia ceræ remixtum - *Unguentum lithargyri*, vulgo *nutritum*, largitur.

Cereoli quoque *mitigantes* extant ex eodem aceto saturnino confecti, qui in blennorrhœa secundaria egregium sæpe usum præstant.

Compositio. Protoxidi plumbi P. S. 3.= 336+ acidi acetici P. S. I = 51, ($3 Pb O + \overline{A}$): ergo insignitus est N.° 387, sive ex Berzeliana doctrina N.° 4826,684.

Examen - chemico - legale. Liquor is est pellucidus, coloris expers vel parumper flavi, sapore dulci stypticoque, colores plantarum cœruleos non mutat, ad aerem atmosphæricum et cum aqua communi dilutus pulverem albidum deponit. Cum igitur *aqua vegeto - mineralis* vulgari aqua paretur, lactescit ipsa plerumque, verso partim aut in carbonatem, aut in sulphatem plumbi, qui fundum petunt, plumbi acetate, et parte aliquantula acetatis calcis in ipsius locum solutae.

Coeterum proprietates chemicas habet, quas in acetate sicco designavimus.

Virtus et usus. Generatim quidem acetas plumbicus, quacumque forma et saturationis gradu adhibeatur, (V. retro), externe applicatus, æstui compescendo, inflammationi topicæ mitigandæ, nimio humorum cursui reprimendo par est, omnibus aliis remediis, teste *Sprengelio*, præferendus. Sed si recentior practico aliquo fidem praestamus, fatendum equidem, medico prisciores quaquaversum acetatis plumbi utilitatem divulgasse nimis quidem quam par est, encomiis, nec sine opinione praejudicata. Nec intelligimus, quare et auctores Pharmacopoeae Au

striacae alterutrum acetatem usui medico penitus satisfacere, dubitarunt. Si quidem et nos videmus, utrumque, si medicos formulare nosse concedimus, saccharum saturni supplere posse.

ACETAS SODAE

TROCKNE WEINSTEIN BLÄTTERERDE -, ESSIGSAURE SODE -, ESSIGSAURES NATRON -, ESSIGSAURES NATRIUM OXYD MIT WASSER. (*ger.*).

Synonym. TERRA FOLIATA TARTARI SICCA.
NATRUM ACETICUM.
ACETAS NATRICUS CUM AQUA.
NATRUM ACETOSUM.
TERRA FOLIATA TARTARI CRYSTALLISATA.
TERRA FOLIATA TARTARI MINERALIS.
TERRA FOLIATA TARTARI CRYSTALLISABILIS.
SAL ACETI.
SAL DIURETICUM VEGETABILE CRYSTALLISATUM.
ALCALI MINERALE ACETATUM.
SODA ACETATA.
SODA ACETOSA.
ACETA SODAE.
ACETAS NATRICUS.
KALI MINERALIS ACETATUM.
ACETAS SODACEUS.
ACETOSUM NATRATUM.
OXYACETAS SODAE.

Praeparatio. Calefac in vase argenteo aut stanneo quod velis acidi acetici diluti, et in ipso solve carbonatis sodae alcalini tantum, ut solutum perfecte neutrum reddatur. Filtra liquorem, evapora, ut refrigeratione in crystallos coeat, quas siccatas serva.

Aetiologia chemica. Eadem ac de acetate kali, mutato nomine basis.

Compositio. Sodae P. S. 1. = 32 + acidi acetici P. S. 1. = 51 + Aquae P. S. 6. = 54, unde N.us propor. 137. (secund. *Berz.* 1709,767) *Formula* $NaO + \bar{A} + 6\ Aq. = 137$.

Examen chemico-legale. Sint crystalli prismaticæ, inæqua liter hexagonæ, diaphanæ, saporis dulciusculi subsalsi, refrige rantis, mitioris, aëri calido expositae fatiscentes, in aquæ par tibus tribus, et spiritus vini rectificatissimi vigintiquatuor solu biles, ab inquinamentis metallicis prorsus, a salibus eterogeneis quantum fieri potest, liberæ, quod acetate argenti pro hydro chloratibus, acetate barite pro sulphatibus, carbonate kalico, pr salibus calcis, aqua hydrosulphurata pro plumbo, acidis pro bi tartrate potassae, exploratur.

Virtus et usus. Eumdem usum medicum, ae acetas kalicu admittit, in eo tantum diversus, quod et in pulverem tritu præscribi possit, cujus singula dosis scrupuli unius circite erit.

ACETA MEDICATA

Oxyacetica (br.) medicinische essige. (*ger.*).

1) Aceta medicata vel simplicia (*oxeodita*) sunt, vel com posita (*oxeodata*); in primis unum, in aliis plura soluta sun medicamenta, ex quorum natura et proprietatibus efficacia ipsi additur a communibus aceti virtutibus multum discrepans.

2) Ad praeparanda aceta medicata, genuinum tantum, idqu generosius acetum adhibeatur.

3) Substantiae, ad aceta adhibendae, sint antea pro divers earum indole concisæ, vel contusæ.

4) Maceratio cum aceto frigide ut plurimum, et in lageni vitreis clausis instituatur.

5) Aceti adhibendi quantitas, tempus macerationis etc. pro di versa macerandorum indole differunt: pharmacopoeæ legalis nor ma sequenda.

6) Pauca quantitate, singulis vicibus aceta parentur; qui scilicet in corruptionem pleraque prona sunt.

7) Sub maceratione crebra mixtorum agitatio conducit.

8) Maceratione peracta, acetum a residuo decanthetur, dein per chartam bibulam filtretur.

9) Lagenæ quibus asservantur perfecte obturatae in frigid rio reponantur.

10) Acetis diutius servandis decimam sextam partem alcoh lis addere quidam autumnant; sed nos nostram pharmacopoea sequi cogimur.

ACETUM ANTISEPTICUM

Syn. OXEODATUM ANTISEPTICUM.
ACETUM AROMATICUM.
ACETUM AROMATICUM ALLIATUM.
OXYACETICUM AROMATICUM.
ACETUM PESTILENTIALE.
ACETUM QUATUOR LATRONUM.
(LOCO ACETI BEZOARDICI ET PROPHYLACTICI).
FÄULNISSWIDRIGER ESSIG.
GEWÜRZESSIG.
PESTENESSIG. } (*ger.*).

Praeparatio. R. Herbarum siccatarum,
abrotani,
absinthii,
menthae crispae,
rorismarini,
rutae,
salviae, ana unciam unam semis.
Florum siccatorum lavandulae uncias duas.
Radicis acori.
angelicae,
bulbi allii,
cinnamomi,
caryophyllorum,
nucis moschatae ana drachmas duas.
Aceti libras octo.
Acidi acetici concentrati uncias octo.
Macerentur in lagena vitrea bene obturata per duodecim dies;
Colaturae fortiter expressae et filtratae immittantur:
Camphorae linteo inclusae, drachmas sex.

Charact. probitatis. Sit fluidum pellucens, coloris e bruno fusci, odoris aromatico - acidi, saporis amaro - acerbi.

Virtus et usus. Excitans, antisepticum, diaphoreticum. Utitur interne atque externe; in typho, aliisque febribus æque magnis.

ACETUM SCILLAE.

Meerzwiebelessig. (*ger.*).

Syn. Oxeoditum scilliticum.
Oxyaceticum scilliticum.

Praeparatio. R. Bulbi scillae recentis conscissi uncias duas.
Aceti libram unam.
Macerentur in lagena vitrea per tres dies, liquorem saepius agitando; dein coletur levi expressione, et filtratus servetur in lagena vitrea.

Adnot. Scillam siccam utendam satius esse plerique arbitrantur, cum experientia constet, nimis per scillam recentem saturari acetum substantia glutinoso-mucosa; hinc acriorem evadere, minusque durabilem præparationem. Tum vero proportio scillæ ex unc. dimid. diminuitur. Ut acetum diutius duret, additur pro quavis libra, alcoholis uncia una.

Charact. probitatis. Liquidum sit limpidum, rubro-flavum odoris acidi acetici et acris, saporis pariter similis simul et peramari, nauseoso-mucilaginosi.

Virtus et usus. Præparatum inter scillitica efficacius uti diureticum, emeticum ecc. in hydrope ecc., quod ad guttas viginti pro dosi præscribitur, et cum lixiva, soda, ammonia, junctum sales præbet neutros, scillæ virtutis admodum participes.

ACETUM RUTAE.

Rautenessig. (*ger.*).

Synon. Oxeoditum rutatum.
Oxyaceticum rutae.

Praeparatio. R. Herbae rutae siccatae uncias tres.
Aceti libras tres.
Macerentur per tres dies et leni expressione per colatum et filtratum servetur in lagena vitrea.

Characteres probitatis. Fluidum sit limpidum, coloris rubro-flavescentis, odoris aromatico-acidi-saporis similis et amari.

Virtus et usus. Stimulans, quod pro usu interno ad drachmas duas, semunciam, exhibetur; et externe quoque adplicatur.

ACIDUM ACETICUM CONCENTRATUM

DESTILLIRTER, CONCENTRIRTER ESSIG CONCENTRIRTE ESSIGSÄURE (*ger.*).

Synonym. ACETUM CONCENTRATUM.
ACETUM VINI CONCENTRATUM.
ACIDUM ACETOSUM.
ACIDUM ACETICUM DILUTUM.
ACIDUM ACETICUM WESTENDORFII.
SPIRITUS ACETI DILUTUS.
ACIDUM ACETICUM IMPURUM.
ACIDUM ACETICUM TENUE.
OXYACETICUM CONCENTRATUM.

Praeparatio. Carbonatis lixivae alcalini uncias sexdecim,
Acidi acetici diluti q. s. ad neutram indolem,
Evaporentur in vase argenteo aut stanneo ad residuum unciarum quadraginta, quibus superaffundantur in retorta vitrea:
Acidi sulfurici concentrati,
Aquae fontanae, aequali quantitate antea diluti, unciae duodecim,
et destillentur in balneo arenae igne moderato ad siccitatem usque. Liquor in excipulo obtentus servetur in lagena vitrea. Gravitas sit: 1,030.

Aetiologia chemica. Acidum aceticum dilutum potassæ carbonatem decomponit, acidum carbonicum forma gasosa expellit, et basi nubit. Per evaporationem acetatis potassæ liquidi ita producti, aqua dumtaxat avolat; qua dissipata, sal remanet, acidum aceticum magis concentratum retinens. Hic acetas kalicus

acido sulphurico facile destruitur, et ex hac decompositione habemus sulphatem potassæ, qui in vase retorto remanet, et acidum aceticum concentratum exspeditum quod, coloris ope, una cum aqua presenti in excipulo destillat. Quod ad praeparationem attinet, id fusius iam diximus in Pharmacopoea universal. vol. 1.

Compositio. Indeterminata : nihil aliud est quam acidum aceticum chemice purum (V. acidum aceticum purum) cum quadam aquæ proportione conjunctum, necdum definita, sed cujus quantitas a gravitate acidi normali iam semper mensa est. *Formula* : $\overline{A} + {}^{3}Aq. = 78$?

Examen chemico - legale. Sit fluidum decolor et pellucidum, odoris aceti penetrantis, saporis intense acidi ; minime empyreumaticum aut sulphurosum, calore prorsus avolans. Addito liquore baritæ nitrati nulli acidi sulphurosi ex albi præcipitati formatione dignoscendi, nec affuso liquore nitratis argenti acidi hydrochlorici ex albo præcipitato luce violaceum colorem acquirente, aut instillato liquore hydrosulphatis ammoniae piumbi edat vestigia.

Virtus et usus. Analepticum est et diaphoreticum. Per se parum vel nihil adhibetur interne. Libra una aquæ acidi drachmis duabus sufficienter acescit. Sex aquæ destillatæ partibus dilutum *oxycratum simplex* ph. Boruss. largitur, ex quo addita septima parte spiritus vini gallici, *oxycratum spirituosum* emergit.

ACIDUM ACETICUM DILUTUM

DESTILLIRTER ESSIG. -, VERDÜNNTE ESSIGSÄURE. (ger.).

Synon. ACETUM DESTILLATUM.
ACETUM VINI DESTILLATUM.
ACETUM STILLATITIUM.
ACIDUM ACETOSUM DESTILLATUM.
ACIDUM ACETICUM DEBILIUS.
OXYACETICUM DILUTUM DESTILLATUM.

Praeparatio. ℞ Aceti libras duodecim.
Carbonis praeparati libram unam.
Destillentur ex retorta vitrea in balneo arenae fere ad siccitatem usque. Liquor in excipulo obtentus servetur in lagena vitrea. Gravitas sit : 1,005.

Aetiologia chemica. Fit aceti destillatio, ut principia, quæ extractiva et fixa dicunt, ab eo separentur. Acidum quod primo destillat, uti debilius sed suavius olens separatur et ad conficiendos aliquos acetates (spiritus Mindereri) utitur; sequens; quamdiu ab empyreumate liberum est, colligitur.

Carbo iam est, qui propriâ porrositate substantias fixas involvendo, eas igni decomponi, et acidum aceticum empyreuma redoleri impedit. Ex residuo verum, quod in cucurbita retinetur, addito aquæ paulisper, aliud acidum aceticum obtineri potest pro aliis usibus reservandum.

Concedi potest destillatio ex apparatu stanneo, aut cupro stanno rite obducto, et cum tubo vitreo refrigeratorio conjuncto.

Compositio. Constat acido acetico aqua diluto, a materiis peregrinis aceto communi admixtis puro.

Examen-chemico-legale. Liquor sit limpidus, decolor odoris et saporis simpliciter acidi, ex toto volatilis calore. Adminiculis chimicis, aqua hydrosulphurata, ammonia, hydroferrocianate kali, exploratum nec plumbum manifestet, nec cuprum, quod utrumque e vasis stanno impuro obductis contrahere potest.

Virtus et usus. In eumdem finem ac acetum commune adhibetur, ad plura quoque praeparata composita recipiendum.

Ut hoc acidum magis concentratum evadat, quale labores pharmaceutici plerumque requirunt, plaudenda methodus ipsummet acidum ab aceto, praevie per congelationem concentrato, extrahendi. Haec agendi ratio utilitatem dimidiandi operationem distillationis afferre creditur.

ACIDUM ACETICUM PURUM

RADICALESSIG -, REINE ESSIGSÄURE. (*ger.*).

Syn. ACETUM RADICALE.
ACIDUM ACETICUM.
ACETUM ACERRIMUM.
ACETUM COMCENTRATISSIMUM.
ACETUM CRYSTALLISABILE.
ACETUM DESTILLATUM CONCENTRATUM.
ACETUM ESURINUM.
ACETUM GELU CONCENTRATUM.
ACETUM GLACIALE.
ACETUM OPE AERUGINIS CONCENTRATUM.

ACETUM PHILOSOPHICUM.

ACETUM RADICATUM.

ACIDUM ACERRIMUM.

ACIDUM ACETI CONCENTRATISSIMUM.

ACIDUM ACETI FUMANS.

ACIDUM ACETICUM CONCENTRATUM.

ACIDUM ACETICUM CRYSTALLISABILE.

ACIDUM ACETOSUM FORTE.

ACIDUM VINI GLACIALE.

ACOR ACETICUS CRYSTALLINUS.

ALCOHOL ACETI.

ALCOHOL ACETI WESTENDORFII.

SPIRITUS ACETI.

SPIRITUS ACETI CONCENTRATUS.

SPIRITUS AERUGINIS

SPIRITUS VENERIS.

SPIRITUS VIRIDIS AERIS.

OXYACETICUM PURUM.

Praeparatio. Sulphatis lixivae in pulverem triti libram unam,

Acidi sulphurici concentrati libram semis,

Aquae fontanae libram unam semis,

Acidum sulphuricum, aqua dilutum, superaffundatur sulphati lixivae, et evaporetur ad siccitatem in vase murrhino aut porcellaneo. Sulphatia acidulo obtento admisceantur, terendo in mortario vitreo:

Acetatis sodae, leni calore siccati, unciae novem.

Destillentur ex retorta vitrea, in balneo arenae igne moderato, ad siccitatem usque, et liquor in excipulo obtentus, servetur in lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit: 1,070.

Aetiologia chemica. Acidum sulphuricum cum sulphate potassico, bisulphatem et ultra potassae constituit: hic supersal acetatem sodae ita destruit, ut hujus salis acidum aceticum ex a-

cido sulphurico bisalificante, ad sodam iam, quadam praelatione, tendente, compulsum, aquae crystallisationis praesenti nexum, et per calorem adjutum sub hydratis statu destillet; propterea quod sulphas sodae et sulphas potassae residuum, quod in retorta remansit, faciunt.

Acetas sodae, ne nimis ergo exsiccetur, nam aqua penitus si desit, utraque acida se invicem decomponunt, et tum productum facile empyreumaticum et impurum haberemus. Quod cum fortuito incidisset, acidum empyreumaticum super peroxidum mangani destillaretur.

Compositio. Acidum aceticum chemice verum constat ex carbonii P. S. 4 = 24 + hydrogenii P. S. 3 (*sec. Berz.* 6.) = 3 + oxygenii P. S. = 24 (vel etiam ex aequalibus P. S. oxydi carbonii = 14, acidi carbonici = 22, protocarbureti hydrogenii = 7 et bicarburi hydrogenii = 8). Consideratur quoque coitio ex protocarbureti hydrogenii P. S. 2 (= *radical*) + oxidi carbonici P. S. 2 et aquae P. S. 1. Ergo insignitur N.° 51 (*ex Berzelio* 643,190). Acidum vero concentratius continet semper aquae P. S. 1, unde N.s 60 (*ex Berzelio* 755, 670); qui autem N.5 an nostro acido acetico puro absolute respondeat, spondere nequeo. Formula hydratis acidi acetici: $\overline{A}$ + Aq. = 60 vel $C^2 H^3 O^3$ = 51 + HO.

Examen - chemico - legale. Sit liquidum pellucidum, omnis coloris expers, odoris atque saporis pariter pungentissimi fere corrosivi; modice calefactum inflammandum et flamma violacea ardens, in loco frigido ubi Therm. Reaum. 3° ostendit, in crystallos concrescens, (acetum glaciale), sine aura empyreumatica; ob indolem volatilem in vasibus bene clausis servandum. Non raro acidum sulphuricum continet, et, quod ex acetate plumbi aut cupri extricatur, his etiam metallis facile contaminatur. An vero haec metalla et fortuito alia contineat corpora extranea, sequentibus exploratur experimentis:

REAGENTIA.	PHOENOMENOSCOPIA.	DETEGUNT.
Aqua hydrosulphurata.	præcipitato nigrescente.	Plumbum.
Sulphas sodae.	praecipitato albo.	Plumbum.
Hydroferrocianas kali.	praecipitato rubro fusco.	Cuprum.
Acetas s. Nitras argenti.	praecipitato caseoso-albo per lucem ad violaceum vergens.	Acidum hydrochlocicum.
Acetas s. Nitras baritae.	praecipitato albo.	Acidum sulphuricum.

Virtus et usus. Omnium acetorum est princeps ad excitandum cerebrum et nervum sympathicum, hinc ad resuscitandas, quibus hic imperat, functiones; respirationem, sanguinis per vasa motum, hominum animi deliquio, asphyxia correptorum naribus admovetur. Nuperrime ad excibandam vescicationem loco cantharidorum in usum parce vocatum.

Ut vero naribus lente gratiusque vapor attrahatur, ad revocandas vires labantes, aliquas miscellas acetosas proposuerunt chemici *Fourcroy*, *Cadet de Vaux* inter quas praecipuum tenet locum *Sal aceti* (*Sel de vinaigre*), qui nihil aliud est quam sulphas potassae in subtiles crystallos, vel grossiuscule pulveratus acido acetico puro (*alcohole aceti*) perfusus, et in elegantibus vitreis bene obturatis servatus. Dispensatorium Fuldense refert etiam *acetum odoriferum* ita paratum : R. acidi acetici unciam unam, spiritus melissae citrinae drachmas duas, olei aetherei citri, id. lavandulae gutt. quinque, id. caryophyllorum gutt. duo. Misce.

ACIDUM HYDROCHLORICUM.

RAUCHENDE SALZSAURE -, CONCENTRIRTE SALZSÄURE -, HYDROCHLOR ODER CHLORWASSERSTOFFSÄURE. (*ger.*).

Synon. ACIDUM CHLOROHYDRICUM.
ACIDUM MURIATICUM CONCENTRATUM.
ACIDUM HYDROCHLORINICUM.
ACIDUM SALIS CONCENTRATUM.

ACIDUM SALIS CULINARIS.

ACIDUM SALIS MARINI.

ACOR HYDROCHLORICUS.

ACOR MURIATICUS.

SPIRITUS SALIS CULINARIS.

SPIRITUS SALIS FUMANS GLAUBERI.

SPIRITUS SALIS MARINI.

SPIRITUS SALIS VULGARIS.

OLEUM SALIS.

OXYMURIATICUM.

Praeparatio Muriatis sodae decrepitati libras quatuor,

Acidi sulphurici concentrati libras tres.

Murias sodae immittatur retortae vitreae tubulatae, et adaptentur lege artis excipula woulfiana, tubo securitatis munita, in quibus distributae haereant:

Aquae destillatae librae duae et semis.

Dein caute et per vices affundatur per tubulum acidum sulphuricum, et destilletur in balneo arenae, ignem sensim augendo, donec nullum gas amplius transcendat. Acidum in excipulis obtentum, si opus fuerit, iterata destillatione lenta cum unciis duabus muriatis sodae depuratum, servetur in lagena vitrea bene clausa (1).

Gravitais sit: 1,200.

Aetiologia chemica. Acidum sulphuricum concentratum habetur jam uti hydras: hujus aqua ergo per chloruretum sodii, in sua elementa, oxygenium et hydrogenium destruitur: primum sodio (fitque soda) secundum chloro (fitque acidum hy-

(1) Si salina materies in retorta superstes prius calcinationi submissa, qua ferventi soluta et per chartam trajecta in loco frigido seponetur, habebuntur per quietem crystalli sulphatis sodae, (*sal mirabile Glauberi*) quae supra chartam emporeticam sunt exsiccandae, atque in vitreis vasis accurate clausis servandae. Si vero liquor a prima crystallisatione superstes ad cuticulam evaporabitur, ac in loco frigido seponetur, novae habebuntur crystalli, quae exsiccatae, prioribus admixtae, servantur in vasis vitreis bene clausis. Vide - *Sulph. sodae.*

drochloricum) connectuntur, et ex sodae cum acido hydrochloco connubio hydrochloras sodae exsurgit. Haec dum accidunt, acidum sulphuricum, ubi calor faveat, hujus salis sodam, quadam praelatione, carpit, unde acidum hydrochloricum sejunctum gasis instar extricatur, quod celerime ex aqua in lagenis immissa absorbitur.

Sunt qui jubent, quia hoc acidum secum facile particulas metallicas abripit, ex hydrochlorate sodae primum praecipitari ferrum, quod ei adhaerere solet, sanguinis lixivio; et acidum hydrochloricum acido sulphurico privari debere, rectificatione super 0,01 baritae.

Compositio. Chlori P. S. 1. = 36 + hydrogenii P. S. 1 = 1; ex quibus N.° Pr. 37. (*Juxta Berz.* aequales atomi dupli chlori et hydrogenii, unde N. 455,129). Quæ compositio acidum hydrochloricum anhydrum, id est gasiforme spectat; ipsi ergo aqua, cujus proportio me latet, est adjicenda et supputanda.

Formula chemica : H Ch = 37 vel sec. Thenard = 227,564

Examen - chemico - legale. Sit limpidum, coloris expers, vapores acidos pungentes, qui facile per insigne aëris volumen diffundantur, exhalans. Cavendum ne acido sulphurico, et sulphuroso, ferro et chloro inquinatum sit : ergo acidum aqua dilutum distillata, neque addito baritæ nitratis liquore turbetur, nec cum hydrocianatis potassæ liquore primis minutis cœrulescat. Saturatum cum potassa vel cum carbonate calcis, ipsique adjecta gallarum tinctura nullum praebeat præcipitatum nigrum quod ferri esset signum. Evaporatum in capsula porcellanea nullum relinquat residuum, quod ut plurimum ex sulphate sodae constare dicitur.

Virtus et usus. Antisepticum, refrigerans, quod aestum febrilem minuit, sanguinis impetum in viscera nobilia et inflammationem cohibet, compescit putredinem, magnis tamen dosibus intestina offendit. Nuper etiam laudatum in pertussi, in morbis putridis, scorbuticis, ulceribus ejusdem indolis, cancerosis, syphiliticis; sæpe etiam admiscetur balneis (*G. L. Bernhardus Diss. de utilitate acidi nitrici et muriatici inter se mixtorum nonnullis in morbis eximia. Lips.* 1825).

Adhibetur a scrupulo semis ad drachmam de die, multa aqua dilutum, ad gratam aciditatem. Externe in angina maligna et in ulcusculis faucium gangraenosis, nec non suppuratione gingivae scorbutica, cum melle rosarum linctus (acidi hydrochlorici drach. 1, aquae commun. destill. et mellis ana. unc. 1).

ACIDUM NITRICO-NITROSUM CONCENTRATUM.

RAUCHENDE SALPETERSÄURE - , CONCENTRIRTE SALPETERSAURE SALPETRIGE SÄURE.

RAUCHENDER SALPETERGEIST. (*ger.*).

Syn. ACIDUM NITRI FUMANS.
SPIRITUS NITRI FUMANS.
ACIDUM NITRICUM FUMANS.
ACIDUM AZOTICUM.
ACIDUM NITRI IMPERFECTUM.
ACIDUM NITRI PHLOGISTICATUM.
ACIDUM NITRICO-NITROSUM.
ACIDUM NITRICUM CONCENTRATUM.
ACIDUM NITROSO-NITRICUM.
ACIDUM NITROSUM.
ACIDUM NITROSUM CONCENTRATUM.
ACIDUM NITROSUM FUMANS.
ACIDUM SEPTICUM.
SPIRITUS NITRI FLAMMIFER.
SPIRITUS NITRI COERULEUS.
SPIRITUS NITRI CONCENTRATUS.
SPIRITUS NITRI FLAMMANS GLAUBERI.
SPIRITUS NITRI FUMANS GLAUBERI
OXYSEPTONICUM BR.

Praeparatio. R. Nitratis lixivae siccati, tusi, libras quatuor,
Acidi sulphurici concentrati libras duas.

Nitras indetur retortae vitreae, et caute superaffuso acido sulphurico, destillentur in balneo arenae; adaptatis lege artis excipulis woulfianis, tubo securitatis mu-

nitis, quorum primum vacuum maneat, in reliquis vero distributa haereant:

Aquae destillatae libra una.

Tum, praeter acidum nitrico-nitrosum concentratum in primo excipulo, obtinebitur adhuc acidum nitricum dilutum in reliquis (1). Gravitas acidi nitrico-nitrosi concentrati sit: 1,500.

Aetiologia chemica. Acidum sulphuricum, igne adjuvante, nitratem potassae decomponit, acidum nitricum extrudit, dum potassae se conjungit. Acidum vero nitricum ita exspeditum, aquam, quam nitras kali et acidum sulphuricum continebant, sibi advocavit ut statum hydraticum adsequeretur. Aqua sub finem deficiente, nimioque calore, acidum nitricum decompositum cogitur in acidum nitrosum et in gas oxygenium: quorum primum pariter cum acido nitrico, unde acidum nitrico-nitrosum adscendit, et secundum ad aerem evolvitur. Ut vero initio atque in ipsa destillatione acidi nitrosi evolutio in extricando acido nitrico praepediatur, subjici destillationi nitratis potassae libras octo, manganesii libram unam et uncias duas cum acidi sulphurici concentrati unciis duabus et drachmis duabus *Richter*, aut nitratis potassae partes tres cum dimidia, manganesii partes 1/2 cum acidi sulphurici concentrati partib. duabus van Mons docent. Cœterum de acidi nitrici destillatione notam *Mitscherlich* lege in *Gazzetta eclettica di farmacia. Vol.* 1. 1832. p. 85 et quod in Pharmacopoea universali adjiciendum curavimus. (vol. 1.).

Compositio. Acidum nitroso-nitricum, mixtura est ex acido nitrico et acido nitroso in aqua condensatis. Acidum nitrosum verum constat ex nitrogenii s. azoti P. S. 1 = 14 + oxygenii P. S. 4 = 32, unde N. 46, et formula chemica $\dot{N}$ O^4 vel $A^2O.^4$ Quae compositio a *Berzelio* præscribitur acido nitrico-nitroso (*Salpetrichte salpetersäure*), et a *Thènardio* acido hypo-azotico. Ast acidum hypo-nitrosum, a Berzelio simpliciter nitrosum, a Thènardio azotosum dictum, constat ex Azoti P. S. 1 (vel uno atomo duplo Berz.) + Oxygenii P. S. 3, unde N. 38 (sec Berzel. 477,036) cujusque formula est NO^3.

Examen chemico-legale. Liquor aurantiacus, aëre vapores

(1) Si materies equa, per primam encheiresim, eductum est acidum nitricum, vehementi ignis actione torqueatur in crucibulo, ut bene liquescat; dein refrigerata, et pulverata solvetur in sufficienti quantitate aquae fontis ferventis, atque trajiciatur liquor per chartam emporeticam. habebitur per refrigerationem, et quietem *sulphas potassae*, seu *tartarus vitriolatus*, in crystallos concretus, qui exsiccatus servandus est in vase vitreo. Caeterum vid. *Sulph. potassae.*

rubescentes suffocantes (*acidum nitrosum*) eructans, summe causticus, ex acido nitrico concentratissimo et acido nitroso, nec non hydrochlorico mixtus. Quoad impuritatem, vide acidum nitricum. Paratur ut plurimum in officinis chemicis, et rectificatione cum nitratate kalico egeret.

Virtus et usus. Causticum, corrodens; et inservit aliquando externe ad callositates exedendas, sicuti sequens. Sed praecipue ad eruendum acidum nitricum purum proponitur.

ACIDUM NITRICUM CONCENT.

ACIDUM AZOTICUM.

CONCENTRIRTE SALPETERSÄURE -, VOLLKOMMENE SALPETERSÄURE -, SALPETERSÄUREHYDRAT. (*ger.*).

Praeparatio. Acidi nitrico-nitrosi concentrati q. v.

Destilletur ex retorta vitrea, in balneo arenae, igne lenissimo, donec nullum gas nitrosum rutilans amplius adscendat. Liquor excolor remanens servetur in lagena vitrea bene clausa, loco obscuro.

Gravitas sit: 1,450.

Aetiologia chemica. Destillatio sive potius concentratio acidi nitroso-nitrici, quæ tamen lenissimo instituenda est igne, eo tendit, ut acidum nitrosum nec non hydrochloricum dispellantur, et in retorta acidum nitricum decolor (nequaquam purum) remaneat, quod aëri expositum vapores albos emittit. Aqua, quae in excipulo ponenda est, et absorbit vapores acidi nitrici et nitrosi, eosque in acidum nitricum ut plurimum convertit: ipsa tunc acidum nitricum dilutum constituit.

Hoc modo, acidum nitricum a sulphurico non liberatur, ut quod minus est volatile. Idcirco si cupias acidum nitricum concentratum purissimum, extricatis iam acidis nitroso et hydrochlorico, ut supra, adde residuo nitratis potassae parvam quantitatem, et mutato excipulo, destillationem perge eo usque acidum purum stillet, id est fere ad siccitatem.

Examen - chemico - legale. Sit liquor acidissimus, pellucidus, colore carens, odore peculiari, sapore caustico, sub aëris accessu vapores albos exhalans, nullo residuo relicto calore avolans, fluidam, vulgari temperie, formam servans. Cum aqua effervescens, sed haud tam fortiter quam acidum sulphuricum, quo et magis volatile est. Solis radiis expositus oxygenium expellens, et praeunte semi decompositione, flavescens. Carbone, sulphure, phosphoro resolvitur: partem oxygenii amittit: in

gaz deutoxidum azoti convertitur : hoc oxygenium atmospheri-
cum sibi vindicat : hinc gaz acidum nitrosum. Si cupro affun-
datur, emergunt gas acidum nitrosum, et nitras cupri. Gaz
acidum nitrosum aurantiacum colorem exhibet : nitras vero cu-
pri primum viridem, mox coeruleum. Nitrates alcalici, et sicci,
si candentibus carbonibus projiciantur, detonant.

Impediri tamen non potest acido nitrico tali modo ex Ph.
Aus. confecto adhaerere acidum sulphuricum, quod detegitur
baritae nitrate ad acidum illud cum decuplo aquae destillatae
dilutum adfuso, praecipitatum album insolubile afferente ; et
purgatur modo supra dicto. Si utroque acido, sulphurico et hy-
drochlorico, impurum est, depuratur etiam protonitrate hydrar-
gyrii, ex quo lactescens efficitur atque a se ipso praecipitatum
demittit, quod si album permaneat licet ablutum aqua ebullien-
ti, satis indicat impuritatem pendere ab acido hydrochlorico; s
vero colorem acquirat flavum per ablutionem aqua ebullienti
prodit ejus impuritatem ex acido sulphurico promanere. Ub
autem similibus reactionibus non perturbetur acidum, signun
est evidens esse purum.

Compositio. Nitrogenii P. S. 1. = 14 + Oxygenii P. S. 5. =
40 : ergo insignitum est numero 54. Ex Berzelio autem, nitro
genii duplum atomum = 177,035 + oxygenii 5 atoma = 500
quibus N. P. exsurgit 677,036. Aquae insuper continet P. S.
qua evenit N. 63 (Sec. Berz. 789,5156). Formula chemica NO^5

Virtus et usus. Id acidum concentratum solummodo extern
adhibetur, ad destruendos callos, exedendas verrucas, carnem
que luxuriantem ; summe enim corrodit. Sic concentrate ha
stum, ardorem faucium et ventriculi progignit, doloresque la
cinantes, quibus ipsa mors sequitur.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM

SCHEIDEWASSER, VERDÜNNTE SALPETERSÄURE. (*ger.*)

ACIDUM NITRICUM TENUE.
ACIDUM NITRI TENUE.
ACIDUM NITRI DILUTUM.
ACIDUM NITRICO-NITROSUM DILUTUM.
AQUA FORTIS.
SPIRITUS NITRI.
SPIRITUS NITRI ACIDUS.
ACIDUM NITROSUM DILUTUM.
ACIDUM NITROSO-NITRICUM DILUTUM.
OXYSEPTONICUM DILUTUM.

Praeparatio. ℞. Acidi nitrico-nitrosi concentrati libram unam,
Aquae destillatae libras duas.
Misceantur, lente instillando acidum in aquam et serventur in lagena vitrea bene clausa.
Gravitas sit: 1,170.

Aetiologia. Simplex dilutio vel solutio, quae calore se manifestat, cujus causa per se iam patet combinationis ergo.

Idem acidum obtineri etiam potest, prima statim acidi destillatione, ita instituta, ut acidum sulphuricum aequali aquae pondere diluatur, acidum autem nitri eadem aquæ portione in excipulo excipiatur. Quae operatio, propter aquae praesentiam, obstat ne acidum nitrosum fiat; sed si nitras minus erat purus, acidum quoque dilutum minus sincerum obtinuisse contingerit, scilicet chloro vel acidis hydrochlorico, sulphurico etc. adulteratum; quod purum fiet, repetita destillatione ad siccitatem ex retorta vitrea super 60/0 nitratis potassae, dissipatis primum gasis nitroso et chlorico.

Compositio. Constat ex acidi nitrici concentrati p. una, et aquae p. duabus. Quod ad staechiometricam compositionem, vid. acidum nitricum purum, cui adderetur ingens aquae numerus proportionalis.

Examen chemico-legale. Hoc acidum pene omnes habet pro-

prietates acidi nitrici concentrati, illis exceptis quae a densitate derivantur, minori tamen intensitate, habita dilutionis ratione. Sic asseri assoluto, hoc acidum a liquore baritae nitratis non turbari, nequit; sed saltem a liquore argenti nitratis tantum leviter opalinum avadat, et affusa aqua hydrosulphurata colorem non ducat.

Virtus et usus. Numquam interne ob suam impuritatem, sed ad alia paranda medicamenta adhibetur.

Albi vapores, quos acidum nitricum eructat, ad destruenda effluvia contagiosa adhibendi, *Suffumigationem smithianam* constituunt, et sequenti eliciuntur modo:

R. Acidi sulphurici (66 l. gr.) . . 64
Aquae purissimae 32
Nitratis potassae purissimi in pulverem triti. 64

Acidum aqua remixtum, fervore post mixturam cessante, excipiatur patella vitrea aut fictili, supra cineres calidos, aut arenam, modico igne supposito. Sic leniter incalescat acidum, cui tunc nitras potassae injiciatur partitim, ut postquam Gaz singulis vicibus emanare cessaverit, nova iteretur Nitratis injectio, et sic nulla Gaz Nitrosi pars nitricum vaporem inficiat.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM PURUM.

REINE VERDÜNNTE SALPETERSÄURE. (*ger.*).

Praeparatio. Cum, ut iam demostratum, acidum nitricum plerumque acido sulphurico aut hydrochlorico, chloro, oxydo ferri etc. inquinatum sit, sic et *Pharmacopoea Austriaca* id reddere purum sequenti jubet modo:

R. Acidi nitrici diluti q. v.

Instilletur nitras argenti solutus, quam diu turbidum inde fiat. Quiescat dein per aliquot dies, et acidum limpidum, a muriate vel sulphate argenti defusum, destilletur lente ex retorta vitrea in balneo arenae fere ad siccitatem usque et acidum obtentum servetur in lagena vitrea.

Gravitas sit: 1,170.

Aetiologia chemica. Acidum hydrochloricum, quo præcipue acidum nitricum infectum est, ab instillato nitrate argenti ita decomponitur ut ejus hydrogenium cum oxydi argenti oxygenio aquam, chlorum vero cum argento liberato, argenti chloruretum

effici cogatur; quod postremum praecipitati albi et insolubilis instar apparet. Sed et acidum sulphuricum, si quidpiam adsit, eodem reagente praecipitatur; cui tamen ab aliquo nitras baritae præfertur.

Compositio. Acidi nitrici concentrati p. 1. Aquae p. 2. Caeterum V. Acid. nitricum purum.

Examen chemico-legale. Sit limpidissimum, excolor, nullos eructans vapores tinctos, neque albos; a chloro et acido sulphurico, ferro aliisque metallis liberum; quodque ergo sequentibus experimentis explorandum est:

REAGENTIA.	PHOENOMENOSCOPIA.	DETEGUNT.
Nitras Baritae.	Praecipitato albo.	Acidum sulphuricum.
Nitras argenti.	Praecipitato albo, solis radiis colorem violaceum ducente.	Acidum hydrochloricum s. Chlorum.
Hydroferrocyanas kali, praeunte saturatione cum potassa vel ammonia.	Paecipitato colore *bleu* intenso.	Ferrum.
Aqua hydrosulphurata.	Praecipitatis, variis coloribus.	Corpora metallica.

Virtus et usus. Acidum hoc minus dilutum, memoriae prodidit Cel. C. Hartmann, partem, cui adplicatur, vehementius irritat, inflammat, destruit; ventriculo ingestum dolores rodentes, nauseam, vomitum, tormina, diarrhoeam cruentam et omnia inflammationis ventriculi et intestinorum phoenomena inducit. Aqua satis dilutum medicamentum efficax largitur, in iisdem casibus salutare, ac acidum muriaticum et sulphuricum. Lui praeterea venereæ oppositum est, et quamvis hydrargyri virtute multum cedat, in iis tamen casibus, ubi aegri constitutio aut mali complicatio hydrargyrii usui repugnant, aut ubi post largam ejusdem administrationem luis reliquiae aut mali hydrargyri effectus supersunt, remedium medico optatum praebet. In impetiginibus et ob vim diureticam in hydrope laudatur quod in hepatis inertia et ictero efficax deprehensum est, et in balneo adhibitum dolores reumaticos et arthriticos diuturnos sanavit. Ad balneum integrum acidi nitrici libram unam, duas recepeunt.

Ad usum internum adhibetur acidum nitricum dilutum a scrupulo uno ad drachmam unam ab initio de die, paulatim ad drachmas duas ascendendo, aquae destillatae libra et ultra temperatum. Dosi dupla, aut quadrupla, in eodem vehiculo lotioni quoque inservit. Partibus octo pinguedinis, leni igne liquefactae, additum unguentum praebet.

ACIDUM OXALICUM

(Qua reagens)

Sauerkleesäure. (*ger.*)

Synon. Acidum saccharicum.
Acidum acetosellae.
Acidum carbonosum.
Sal essentiale sacchari.
Acor oxalinus.
Oxysaccharicum.

Praeparatio. R. Sacchari albi uncias quatuor,
Acidi nitrici diluti libras duas.

Destillentur ex retorta vitrea, igne moderato, donec nullum gas nitrosum amplius adscendat. Liquor excolor remanens reponatur, ut in crystallos coeat. Cristallis separatis, liquori remanenti denuo addantur:

Acidi nitrici diluti unciae quatuor,

et destilletur et in crystallos redigatur uti prius: quae operatio adhuc bis, vel ter, repeti potest. Acidum oxalicum obtentum tunc solvatur in sufficienti quantitate aquae destillatae ebullientis, et repetita crystallorum formatione, depuratum et siccatum servetur in vase vitreo.

Aetiologia chemica. Acidi nitrici in saccharum, adiuvante calore, tanta est reactio, ut utrorumque elementa (hydrogenium, oxygenium, carbonium, nitrogenium) vicissim commoveantur, diversa deinceps connubia variatis principiorum proportionibus copulentur, atque ita nova corpora costituantur, uti deutoxidum nitrogenii, aquam, acidum carbonicum, acidum aceticum, quae vel per aërem diffugiunt, vel ex ipsa aqua in excipulo posita, recipiuntur; et acidum oxalicum quod in retorta remanet, nec non aliud *sui generis* malicum? vel potius

oxalhydricum, quod tamen repetita cum acido nitrico tractatione in acidum oxalicum convertitur.

Amylum quoque saccharo substitui potest, secundum Robiqueti experientiam.

Compositio. Acidum anydrum, vel basibus nuptum, constat ex carbonii P. S. 2 = 12 + oxygenii P. S. 3 = 24 (vel ex paribus P. S. Oxydi carboni et acidi carbonici); insignitum ergo est. N.° 36. Iuxta Berzelium autem, ex carbonii atom. duplo = 152,875 + oxygenii at. 3 = 300, ex quibus Num. adeptum est 452,875. *Formula chemica* : $C^2 O^3$

Hydras acidi oxalici continet super acidi oxalici P. S. 1 = 36 aquæ P. S. 1 = 9, unde N.s. 45 (ex *Berzelio* 565,355).

Acidum crystallisatum super acidi oxalici P. S. 1 = 36, aquæ P. S. 3 = 27 habet, unde N. 63 (ex *Berzelio* 790,315).

Examen chemico-legale. Sint crystalli albicantes, instar acicularum, vel lamellarum dispositae, saporem acidissimum habentes, in aëre constantes, in aqua facillime, difficilius in alcohole solubiles. Calcem aqua solutam praecipitet: omnia salia carcaria resolvat. Frequens adulteratio cum binoxalate potassae dignoscitur acidi calcinatione, per quam potassa in cinere remanet. Si acido nitrico impurum est, tunc acidum oxalicum est flavescens, et cum idpsum potassa saturetur inque fluido salino charta immergatur, ipsa posteaquam sicca est, et flamma accenditur, ut nitrata esset, scintillat.

Acidum sulphuricum quoque super oxalatis potassae impuri modo formati solutionem concentratam injiectum, acidum nitricum, notis vaporibus extricat. Quod si, ut binoxalas potassae, bitartrate aut sulphate potassae ipsum adulteratum occurrat, tamen per primum carbonem, et odorem empyreumaticum in igne praeberet, et secundum ignitione in potassae carbonatum, certe non mutaretur, sed per hydrochloratum baritae album et insolubile praecipitatum exhiberet.

Virtus et usus. Virtus acidi oxalici eadem fere ac acidi tartarici est. Ministrabatur crebrius olim quale antiphlogisticum, antisepticum, diureticum in febribus inflammatoriis, in scorbuto, in hydrope etc. Usus, ob magnum quo constat pretium, rarus, cum alia non minus efficacia et suntibus levioribus paranda praesto sint. Acidum oxalicum dosi maiori atque purum ingestum lethalem iam veneni atrocis effectum exseruit. (*Hartmann*).

ACIDUM PHOSPHORICUM PURUM.

PHOSPHORSÄURE.

Synon. ACIDUM PHOSPHORICUM EX OSSIBUS.
ACIDUM OSSIUM.
ACOR PHOSPHORICUS.
LIQUOR ACIDUS PHOSPHORICUS EX OSSIBUS.
ACIDUM URINAE.

Praeparatio. R. Acidi nitrici concentrati uncias decem,
Aquae destillatae uncias quinque.
Calefactis in cucurbita vitrea collo alto, ad lenem ebullitionem usque, successive et cautissime injiciatur
Frustulorum phosphori granum unum aequantium uncia una, vel quantum acidum oxidum oxigenare potest.

Liquidum residuum evaporetur, donec spissitudinem mellis acquisiverit, et nullum gas nitrosum amplius appareat. Liquor dein aquae destillatae unciis decem vel sufficienti quantitate diluatur, ut gravitas sit : 1,050.

Aetiologia chemica. Simul ac frustulum phosphori acido submergitur nitrico, hoc subito in elementa resolvitur : emergunt nitrogenium, deutoxidum nitrogenii et acidum nitrosum, quae mox evolvuntur : oxygenium sibi vindicat phosphorus, quo ipse acidum phosphoricum phosphoroso mixtum praebet. Pars phosphori etiam ex acidi nitrosi vaporibus in aërem provehitur.

Compositio. Acidum phosphoricum anhydrum constat ex phosphori P. S. 1 = 16 + oxygenii P.S. 2 1/2 = 20, quibus N. 36 et formula chemica PO^2 1/2; et ex Berzelio phosphori duplici atomo = 392,310 + oxygenii atomi 5 = 500, unde N. 892,310. Hydras vero acidi phosphorici habet aquae et acidi aequales P. S.as, ergo. N.m 36 + 9 = 45, et secund. Berzel. 1004,798.

Examen-chemico-legale : Sit liquor pellucidus, aquosus, inodorus, sapore intenso acidi puri, sed non caustici, acidi sulphurici nonnihil aemulantis. Evaporatus ulterius, et per ignem, in vitrum, facile solubile, convertitur, quod si carboni admixtum igni objiciatur, resolvitur : emergunt gaz acidum carbonicum

t phosphorus, qui mox inflammatur: calcem, et baritem in qua solutas dejicit; ac si nova acidi quantitas addatur, nova t solutio. Acetatem cupri resolvit, phosphatem cupri demittit.

Limpida solutio aquosa, additis seorsim alcohole, liquore itratis barytae, liquore oxalatis potassae, nullum sedimentum emittat, quod certe praesentiam acidi sulphurici, vel sulphatis ut phospati calcis indicaret.

Virtus et usus. Acidum phosphoricum analepticum est, sudoiferum, antispasmodicum, quod in typho, in febribus nervos, congestionibus et haemorrhagiis passivis, diathesi scrofulosa t rachitica, epilepsia, mania, melancholia, maxime vero in carie ossium laudatur, cui usu topico et universali opponitur.

Exhibetur a guttis decem ad triginta et ultra pro dosi, in ehiculo aquoso satis temperatum.

Dentibus cariosiis atque dolorosis admovit *Hirschius* mixtuam ex tincturae mirrahae unc. semis et acidi phosphorici gutis triginta.

ACIDUM PYROLIGNOSUM

BRANDIGE HOLZSÄURE. (*ger.*).

Synon. ACIDUM PYROACETICUM.
ACIDUM LIGNORUM.
ACETUM LIGNORUM.
ACIDUM LIGNICUM.

Praeparatio. R. Ligni durioris minutim concisi quantum vis.

Destilletur ex retorta vitrea loricata aut ferrea ad candescentiam usque, in excipulum junctura aperta. Liquor obtentus ab oleo empyreumatico filtratione per chartam emporeticam madidam depuratus, servetur in vase vitreo.

Aetiologia chemica. Cum destillationi siccae vasisque idoneis lignosae subijciuntur substantiae, quae pro elementis carbonium, hydrogenium et oxygenium continent, ita ipsae decomponuntur, ut inter varia producta acidum pyrolignosum acetico analogum exhibeant. Quod praecipue evenit, quia lignorum elementa memorata sub non nimis forti temperatura (destillationis initio) connubia aeriformia (uti gas acidum carbonicum et

aqua, prius hygroscopica dein quae ex hydrogenii cum corporis comburentis oxygenio coitione derivatur, quaeque cum sequentibus partim in excipulo condensatur in fluidum aquoso-oleosum, quod progressu quasi piceum fit) progignere primo malunt, vel quippe quae uti volatiliora majorem ignis actionem facilius fallere possunt. Fortiori temperaturâ, et carbo majori adfinitate oxygenium et hydrogenium sibi devincere incipit, quapropter composita binaria minus volatilia potius gignuntur, inter quae adnumerantur gas oxydum carbonicum, carbureta hydrogenii (carburetum tetrahydricum) *gas oleo facientem* constituentia, olea pyrogaenea volatilitate et consistentia variabilia, proinde alia corpora et praesertim acidum pyrolignosum; spiritus pyroxylicus (aether pyrolignosus). In retorta, quod remanet, carbo est optimus.

Compositio. Hic liquor acidus empyreumaticus constat ex aqua, acido pyrolignoso s. acetico, spiritu pyroxylico, et ex oleis pyrogaeneis aetheris (*corpus piceum* ex quo acidum mechanice separatur) sive mixturâ ex pyralaina s. pyrosearina (*Brandöl*), pyretina (*Brandharz*), pyrulmina (*Brandmoder*), paraffina, Eupione, naphtalina, chreosotio) quandoque acetate ammoniae.

Examen chemico-legale. Sit liquor acidus, fuscescens, odore empyreumatico. Aciditatem aceti crudi saltem habeat. Aeris et lucis actione mutatur, idcirco vasis his reagentibus imperviis servetur.

Virtus et usus. Corpus animale stimulo forti adficit, quo resorptionem et urinae secretionem praeprimis sollicitat. Materiis animalibus vita iam privatis additum singularem in arcenda putredine virtutem exserit. Hinc inde cum fructu tentatum est in hydrope, in schrofolis in scorbuto etc; externe vero in ulceribus mali moris, impuris, putrescentibus, gangraenosis, phagedaenicis, in quibus secretorum corruptionem et putredinem arcet. (*Schultze*).

Praescribitur pro usu interno ad scrupulum unum, duos et ultra in sesquilibra vehiculi, sicuti decocti calami aromatici, bardanae, chinae, etc. Externe pro varia partis organicae, cui adhibetur, sensibilitate, aut merum, aut plus minus dilutum lotione, injectione, fomento, cataplasmate adplicatur.

Potest etiam *acidum pyrolignosum rectificatum*, reiterata destillatione, haberi, quin tamen constet, in quantum crudo praeferendum sit. Acidum nostrum consideratur quale *Aceto di legno sopraccaricato d' olio empireumatico.*

ACIDUM SUCCINICUM

BERNSTEINSALZ, BERNTEINSÄURE.

Synon. SAL SUCCINI.
ACIDUM SUCCINI.
ACIDUM SUCCINEUM.
SAL SUCCINEUM VOLATILE.
SAL VOLATILE SUCCINI.
ACOR SUCCINEUS.

Praeparatio. ℞. Succini in pulverem grossum contusi q. v.

Destilletur ex retorta vitrea in balneo arenae, igne sensim aucto, usque dum illa incandescere incipiat. Prodibunt liquor acidus, sal et oleum, quibus addatur aquaedestillatae calidae sufficiens quantitas, ut sal solvatur. Oleo separato, liquor filtratus, igne leni evaporetur, ut acidum in crystallos coeat, quae siccatae serventur.

Aetiologia chemica. In definienda indole et origine succini nondum inter se convenerunt physici; sic et nondum est bene dijudicatum, utrum acidum succinicum eductum vel productum ejusdem succini siccae destillationi subiecti sit (1); ex hodiernis tamen experimentis prima venit probabilior opinio, quum et sine destillatione idem acidum ex succino et terebinthina obtineri possit. (2).

Creditur interim succinum bitumen electricum, ex oleo volatili, duobus resinis alcohole atque aethere solvendis, acido succinico, sub quodam caloris gradu volatili, et substantia bituminosa (*Colophonium succini*, quasi *pix graeca*) solventibus omnibus ipsique igni resistente, quae in retorta post succini destillationem remanet, constans.

Quod cum ita sit, destillatio sicca succini nobis varia offert producta, quae sequuntur:

1) *Oleum fluidum*, unguentaceum, primo flavescens, deinde

(1) Vid. Berzelium. Traitè de chimie vol. VII. p. 589.
(2) Vid. opus citat.

magis magisque fuscescens, oleum succini empyreumaticum s. foetidum olim dictum, quodque rectificabatur (1).

2) *Acidum succinicum*, quod per calorem adauctum ut plurimum in excipulo cum oleo et aqua transit. Quae tamen pars in cristallos parietibus vasis intermedii adhaesit, ab ipsis detrahitur, et vulgo ut purior, seponitur et seorsim asservatur.

3) *Aqua*, quæ ex initio ad finem operationis formatur.

4) *Acidum aceticum*, quod cum aqua, acido succinico et oleo quodam alliaceo mixtum in excipulum descendit, et liquorem constituit acido-oleosum, quem olim pharmacopoei (nomine non sat apto) *Spiritum succini* vocitabant.

5) *Acidum carbonicum*, quod tota pendente operatione copiose erumpit.

6) *Percarburetum hydrogenii s. carburetum dihydricum*, quod pariter jngiterque extricatur; huic ideoque et acido carbonico liber concedatur exitus, ad vasorum disruptionem præcavendam.

7) *Substantia quaedam flava* solida, quae sub finem operationis transcendere tendit, quamque iam Robiquet examinavit.

8) *Carbo porrosus, lucidus*, qui in retorta remanet, calore electricus, multum carbureti ferri continens, *colophonii succini* sub nomine veniens et vernici succini faciundae inserviens.

Compositio. Acidum succinicum anhydrum constat ex carbonii P. S. 4 = 24 + hydrogenii P. S. 2 = 2 + oxygenii P. S. 3 = 24, ex quibus venit N. prop. = 50 (carbonii P. S. 4. = 305,750 + hydrogenii P. S. 4 = 24,960 + oxygenii P. S. 3 = 300,000, unde N. 630,710. *Berzelius*). Aestimatur etiam connubium ex oxidi carbonii P. S. 1, Acidi carbonici P. S. 1. Hydrogenii carbonati P. S. 2. *Formula chemica*: $C^2 H^3 O^2$ vel $\bar{S} = 50$.

Acidum crystallisatum habet insuper aquæ P. S 1/2 unde N. 54,5.

Berzelius hydrato dat acidi P. S. 2 = 1261,420, et aquae P. S. 1. = 112,480, ergo N. 1373,900.

Examen chemico-legale. Sint cristalli prismaticae, vel et spiculatæ s. tabulares, coacervatæ, impure albae (2) vix flavescentes, saporis acidi, calefacientis, in spiritu vino rectificatissimi solubiles. In igne primum liquescat, in vapores albos deinde dissolvendum. Solvatur in aqua frigida et calida, neque humorem ex aëre

(1) Quod si oleo succini rectificato acidum nitri fumans paulatim instilletur; oritur praecipitatum resinosum, coloris flavi, Moschum redolens, quodque *Moschus artificialis* nuncupatur.

(2) Variis modis, at ut plurimum reiterata solutione in aqua, coctione cum pulvere carbonum et evaporatione ab adhaerente oleo, cui forsan praecipuam vim medicam debet, purgatur, ut colorem induat penitus album.

ttrahat. Cavendum ab impuro acido, variis rebus haeterogeneis dulterato, sequenti distinguendo modo:

REAGENTIA.	PHOENOMENOS-COPIA.	DETEGUNT.
Charta explorato-ia lutea.	Colore rubro in solutione producto.	Sal cornu cervi, oleo succini forsan impraegnatum.
Acidi solutio in 2 lcoholis calidi partibus, vel in 4 frigidi.	Residuo relicto.	Corpora extranea, ut sulphates potassae et sodæ.
Evaporatio, mite alori, in cochleare.	Carbone relicto.	Acidum tartaricum.
Eadem.	Sulphate kali relicto.	Bisulphatem potassæ.
Solutio potassæ solutioni aquosæ acidi djecta.	Crystallis non multo post enactis.	Acidum tartaricum.
Acetas plumbi.	Præcipitato albo insolubili.	Sulphates.
Idem.	Præcipitato in ammonia pura solubili.	Acidum citricum.
Hydrochloras calcis.	Præcipitato insolubili.	Acidum oxalicum s. sulphuricum.
Trituratio acidi cum alce usta.	Odore ammoniacali evoluto.	Hydrochloratem ammoniæ, vel sal cornu cervi.

Virtus et usus. Ob vim nervos stimulantem in adfectionibus spasticis, paralyticis, laudatum est, a granis quinque ad decem n pulvere exhibitum; cujus remedii usus nunc rarior, quia raro genuinum adhibetur, et frequentissime mangonizatur. Acidum succinicum multum analogiæ eamdemque efficaciam habere cum acido terebinthinaæ (*phlegma terebinthinae*) demonstravit iam primus celeb. Prof. *Marabelli*, et nuperis hisce temporibus *Lecanu et Serbat*, id confirmarunt.

ACIDUM SULPHURICUM DEPURATUM

GEREINIGTE SCHWEFELSÄURE, REINES VITRIOLÖHL.

Synon. OLEUM VITRIOLI PURUM.
ACIDUM SULPHURICUM FUMANS.
ACIDUM SULPHURICUM CONCENTRATUM.
ACIDUM VITRIOLI.
ACIDUM VITRIOLICUM.
ACIDUM VITRIOLICUM CONCENTRATUM.
ACOR SULPHURICUS CONCENTRATUS.
OLEUM VITRIOLI.

Praeparatio. R. Acidi sulphurici concentrati venalis libras duas.

Immittatur caute, ope infundibuli, tubulo longo instructi, in retortam, cavendo ne collum inquinetur, et destilletur ex balneo arenae in excipulum amplum, commissuris apertis, ad siccitatem usque. Acidum in excipulo obtentum servetur in lagena vitrea bene clausa.

Gravitas sit: 1,840.

Aetiologia chemica. Acidum sulphuricum concentratum quod commercio prostat, impurum sæpe et sulphate ferrico, potassico, calcico, terra argillacea, aut sulphate plumbico, selenio, vel et arsenico inquinatum deprehenditur; a quibus omnibus, excepto arsenico, reiterata destillatione purgatur, quo facto, uti *acidum sulphuricum depuratum* in officinis servatur. Cum vero his omnibus nondum certi reddimur, an acidum ab arsenico liberum sit, in hujus quoque praesentiam reagentibus opportunis tentandum erit.

Compositio. Sulphuris P. S. 1 = 16 + oxygenii P. S 3 = 24, ex quibus N. 40 (vel sulphuris P. S. 1 = 102,165 + oxygenii P. S. 3 = 300, unde N. 501,165. Berzelius). Coitio autem hujusmodi acidi fere anhydri P. S. 1 cum aquae P. S. 1 dat P. S. 1 = 49 vel = 613,64 sec. Berz. acidi sulphurici anglici, s. communis s. *hydratis simplicis acidi sulphurici*, cujus formula atomica ita expromitur: H^2O, SO^3 vel etiam $SO^3 + HO$.

Doëbereiner aestimat acidum sulphuricum glaciale, crystallisatum, ex acidi sulphurici P. S. 2 et ex aquae P. S. 1 constare.

Examen chemico-legale. Acidum sulphuricum liquidum refert causticum, quasi oleosum, coloris expers (vel obscuri, si anglicum sit), aqua ponderosius. Aquam avidissime adtrahit eamque omnibus aliis corporibus eripit, et cum hac sub omni ratione se unit, calorem majorem simul edens, quippe quod cum aqua admisceatur, temperiem attollat. Sic substantias animales, et vegetales nigro colore inficit: scilicet oxygenium, et hydrogenium in ipsis contenta consociat, ut aquam efficiat, ac sibi arripiat; carboni admixtum, et igni objectum partim resolvitur: gaz acidum sulphurosum odorem, qualem sulphur flagrans exhalat, diffundit. Nonnisi igne fortiori in vapore extendi et destillari potest. Sit a sulphate plumbico, ab arsenico, ferro aliis heterogaeneis plane liberatum; a quibus omnibus, excepto arsenico, reiterata destillatione purgatur. Hinc aquae destillatæ partibus duodecim dilutum, ac liquore ammoniæ causticae neutralisatum clarum persistat, et addito tum liquore ammoniæ hydrosulphatis a metallis liberum inveniatur, colorem idcirco in fuscum aut nigrescentem non mutet. Affuso pari pondere alcoholis itidem non turbetur. Cum vero nec per destillationem certi reddimur, an acidum ab arsenico liberum sit, in hujus præcipue præsentia reagentibus opportunis tentandum erit; videlicet ammonia, nitrate argenti, hydrosulphate ammoniæ, cupro ammoniacali, calcinatione cum carbone, zinco etc. *V. Streinz.*

Virtus et usus. Acidum sulphuricum concentratum merum venenum causticum est, quo utebatur ad destruendas verrucas et arrodendas partes, vegetationi præternaturali subortas; cum æquali alcoholis pondere mixtum, *liquorem acidum Halleri* largitur; ingreditur præterea medicamenta quædam composita, et adhibetur porro ad præparata plura chemica.

ACIDUM SULPHURICUM DILUTUM.

VERDÜNNTE SCHWEFELSÄURE-, VITRIOLGEIST (*ger.*).

Synon. SPIRITUS VITRIOLI.
ACIDUM SULPHURICUM TENUE.
ACIDUM VITRIOLICUM TENUE.
ACIDUM VITRIOLI DILUTUM.
SPIRITUS VITRIOLI ACIDUS.
OLEUM VITRIOLI DILUTUM.
OLEUM VITRIOLI TENUE.

Praeparatio. ℞. Acidi sulphurici concentrati puri unciam unam.
Aquae destillatae uncias sex.
Misceantur, lente instillando acidum in aquam. Gravitas sit: 1,090.

Aetiologia chemica : opus non est; dilutione iam per se satis manifesta.

Compositio : Acidi sulphurici p. I. aquæ p. VI. Quoad Stæchiometricam compositionem, vide acidum concentratum, et adde aquæ numerum.

Examen chemico-legale. Sit limpidum, incolor, inodorum, saporis aciduli adstringentis, nequaquam corrosivi; caeterum cum reagentibus chemicis uti prius se exhibeat.

Ad præparata (nisi rectificatum expressis verbis indicatum fuerit) acidum sulphuricum crudum adhibere licet, sed plumbo aliisque metallis nocivis omnino liberum.

Virtus et usus. Acidum sulphuricum, aqua multa dilutum, medicamentum præbet prestantissimum, quod virtute tonico-antiphlogistica instructum, in febribus adynamicis, sive sit febris intermittens, sive remittens, putrida, hectica, biliosa; in sudoribus profusis, congestionibus, hæmorrhagiis asthenicis, pollutionibus morbosis, medici expectationi sæpissime satisfacit. (*Hartmann*).

Datur acidum sulphuricum dilutum infantibus a scrupolo semis ad integrum, adultis a drachma una ad duas in libra a-

quæ, cum saccharo aut syrupo, pro medicamento, aut potu ordinario, sumendo nempe omni hora, vel bihorio cochleare uno cum vasculo aquæ aut ptisanæ cujuslibet, quæ acido sulphurico non repugnet.

ACIDUM TARTARICUM

WESENTLICHES WEINSTEINSALZ. - WEINSTEIN - ODER WEINSÄURE. (*ger.*).

Synon. ACIDUM TARTARI.
SAL ESSENTIALE TARTARI.
ACIDUM TARTAROSUM.
ACIDUM ESSENTIALE TARTARI.
ACIDUM TARTARI ESSENTIALE.
ACIDUM TARTARI CRYSTALLISATUM.
SAL TARTARI ESSENTIALE.
ACOR TARTARICUS.
SAL TARTARI ACIDUM.
SAL ESSENTIALE ACIDUM TARTARI.

Praeparatio. Cretae purae, in pulverem tritae, libras duas.
Aquae fontanae libras sexdecim.
Ebulliant in vase stanneo aut argenteo, sensim adjiciendo:
Tartratis aciduli lixivae depurati libras septem, vel quantum sufficit ut perfecte neutra fiant. Vase ab igne remoto stent per horam, et liquor limpidus supernatans caute defundatur.
Tartratis calcis residuo, aqua frigida aliquoties abluto, addantur:
Acidi sulphurici concentrati librae duae,
Aquae fontanae librae sexdecim,
antea mixta. Spatula lignea saepius agitando, digerantur per viginti quatuor horas. Liquore acido defuso,

residuo affundatur aquae sufficiens quantitas, et agitetur et defundatur cum expressione in prelo inter laminas ligneas, quod repetatur, donec ultima aqua defusa plane insipida evadat. Liquores acidi (1), commisti et filtrati, evaporentur in vase stanneo aut argenteo ad remanentiam librarum circiter sex. Refrigerati filtrentur et tandem evaporentur, ut in crystallos coëant, quae, repetita solutione in aqua destillata et crystallorum formatione depuratae, serventur. Liquor tartrartis lixivae, prima defusione obtentus, debita evaporatione in crystallos redigi, et sal obtentus servari potest.

Aetiologia chemica. Carbonas calcicus ex proportione acidi tartarici potassam bisalificante decomponitur ita, ut ipsius acidum carbonicum statu aeriformi motuque effervescentiæ ad auras disperdatur, calx cum acido tartarico jungatur, tartrasque calcicus insolubilis formetur. Tum vero potassa acidi tartarici proportione depauperata, simplicem tartratem potassæ in fluido solubilem exhibet, qui per chartam trajectus, et ignis auxilio siccatus, vel si mavis in crystallos concretus servari potest ad medicos usus. Cui tamen placeat vel hunc salem decomponere, ad tartratis calcis copiam augendam, inserviat ad hoc hydrochloras calcis: per duplam salium decompositionem, hydrochloras potassæ solubilis, et tartras calcis insolubilis emergunt. Hic tartras calcis postremus primo uniretur, cui toto quum acidum sulphuricum, admisceatur, hoc iam e sale calcem eximit, ipsàque sulphatem calcis insolubilem format: acidum autem tartaricum liberatur, et liquido præsenti solvitur; ex cujus evaporatione in crystallos haberi potest.

Compositio: Acidum tartaricum anhydrum constat ex carbonii P. S. 4 = 24 + hydrogenii P. S 2 = 2 + oxygenii P. S. 5 = 40 (aut acidi carbonici P. S. 2, oxydi carbonii P. S. 1 et protocarbureti hydrogenii P. S 1); insignitum ergo est N.° 66, vel ex *Berzelio* N.° 730,710, admittente pro ejusdem a-

(1) Priusquam hi liquore acidi evaporationi exponantur, ipsos explorari convenit, pauxillo illorum affundendo acetatis plumbi solutionem, cujus praecipitatum, si acido nitrico depurato affuso plane dispareat, nullum acidum sulphuricum hic adesse arguit; vel sumatur parva horum liquorum inspissatorum portio, eique instillentur hydrochloratis baritae guttae aliquot: si oriatur praecipitatum, indicium est acidum sulphuricum ipsis adhuc inhaerere. Huic vitio medetur addendo aliquot unciarum tartratis calcis liquoribus subsequente scilicet digestione; iterum evaporetur, filtretur, et ad crystallisandum in loco frigido reponatur.

cidi compositione carbonii P. S. 4 = 305,750 + hydrogenii P. S 4 (2 atoma dupla) = 24,964 + oxygenii P. S. 5 = 500.

Acidum tartaricum crystallisatum continet super acidi tartarici P. S. 1. = 66, Aquæ P. S. 1. = 9, quibus N.° 75, vel 943,190 secund. Berzelium. Sunt vero chemici, qui et acidum ipsum crystallisatum nullam continere posse aquam arbitrantur. (*Prout et Doebereiner*) *Formulae*: $H^6 C^4 O^5$ vel $\overline{T}$. + 1. Aq. = 85 (943,190 B.).

Examen chemico-legale. Referat prismata majora, hexagona, lateribus duobus oppositis, latioribus planis binis convergentibus acuminata, et quatuor angustioribus, vel, ut plerumque, crystalla minora tabulæ-formia rectangulari-quadrangularia, lateribus acuminatis, coalita, coloris expertia, diaphana, dura, in atmosphæra persistentia, saporis peracidi. In partibus duabus aquæ destillatæ, etiam, quamquam ægrius, in spiritu vini rectificatissimo sine residuo sit solubile. Quoad inquinamenta, hic explorantur:

REAGENTIA.	PHOENOMENOSCOPIA.	DETEGUNT.
Acidum hydrosulphuricum.	Praecipitatis variis coloribus.	Corpora metallica
Nitras vel hydrochloras baritæ.	Præcipitato albo acido nitrico non dissolubile.	Acidum sulphuricum (1).
Oxalas ammoniæ.	Præcipitato albo.	Calcem.
Hydrochloras calcis.	Præcipitato albo insolubili.	Acidum oxalicum
Saturatio per ammoniam.	Colore coeruleo.	Cuprum.
Hydroferrocianas kali.	Præcipitato rubro fusco.	Idem.
Solutionis digestio cum hydrargyrio.	Metallo corroso.	Acidum nitricum
Solutio auri.	Purpuræ generatione.	Stamnum.
Excandescentia.	Odore sulphuroso hepatico.	Bisulphatem kali.
Crystallorum deliquescentia.	Adtrahacta humiditate.	Acidum malicum, s. sulphuricum.

(1) Utrum ab hoc inquinamento immunes sint crystalli, aliam quoque habemus explorandi methodum. Solvatur crystallorum portiuncula in aqua et addantur nonnullae guttae acetatis superplumbici liquidi, ex quibus mox album subsidet praecipitatum, ab instillato acido nitrico diluto facile solvendum, si purum erat acidum tartaricum, lacteam vero etiam num efficiens mixturam, si adsit acidum sulphuricum. Ad hoc vitium amovendum, solvantur crystalli in aqua destillata, admisceatur solutioni pauxillum tartratis calcis, aut nisi hic praesto sit, carbonatis calcis: digeretur mixtum, filtretur, et in crystallos iterum redigatur. — Tartras calcis acido nitrico, atque acidi tartarici excessu solvitur, quo quidem effectu ab acido oxalico distinguitur. Chloridi platini solutio ut reagens in acidum tartaricum sensibilius, nuper a Copper et Phyllips indicata fuit. (*Annalen der Pharmacie Marz.* 1834).

Virtus et usus. Acidum tartaricum temperans est, analepticum, antikalinum, diureticum, et virtute gaudet refrigerante, solvente, qua sitim fallit, bilis secretionem corrigit, alvi et urinæ excretionem leniter promovet, orgasmum et congestiones sanguinis compescit, febres mitigat.

Præscribitur in pulverem saccharo sufficienter temperatum, ad grana duo, tria et ultra. Solutio ex aquæ libra et hujus acidi granis quindecim, s. scrupolo uno parata cum syrupo quodam aut saccharo gratum præbet potum refrigerantem. (*Hartm.*).

Utitur etiam hinc inde *saccharato acidi tartarici* (V. *Pharm. univers. vol.* 1.° *p.* 400) ex quo aquæ ad saporem gratum addito limonadæ species ex tempore parari potest (1); *pulvere quodam gasifero simplici vel aëreophoro* (*Sodapowder - Brausepulver*) dicto, qui ex acidi tartarici scrupulo uno, et bicarbonatis sodæ drachma dimidia conflatus seorsim, et aquæ cyatho solutus aquam gasosam (*Sodawater*) præbet, quæque statim propinata vices quoque potionis antiemeticae Riverii explet; *pulvere* denique *gassifero laxativo Seydlicensi* (*Seidlitz powders*), variis præparato modis (V. *Pharm. univers. vol.* 1. *p.* 212), sed ut plurimum ex acidi tartarici et bicarbonatis sodae vel magnesiæ singul. parte una, et tartratis sodae et potassæ partib. tribus constante, ex quo *aqua gassosa laxativa* ex tempore paratur seydlicensi analoga.

(1) *Pulvis pro limonada.* ℞. sacchari albi uncias duas,
Acidi tartarici drachmam unam,
Alcoholati citri drachmam unam.
Contere ut fiat pulvis, qui cum aqua usque ad gratam aciditatem misceatur.

AETHER ACETICUS

ESSIGÄTHER (*ger.*).

Synon. AETHERINUM + ACIDUM ACETICUM.
AETHER ACETOSUS.
AETHER ACETATUS.
AETHER VEGETABILIS.
ETHER ACETICUS.
NAPHTA ACETICI.
NAPHTA ACETOSA.
NAPHTA VEGETABILIS.
LIQUOR ANODYNUS VEGETABILIS.

Praeparatio. R. Acetatis sodae calore leni siccati uncias octo,
Acidi sulphurici concentrati uncias tres
Alcoholis 0,830 uncias sex.
Acidum sulphuricum et alcohol, caute mixta et refrigerata, superaffundantur acetati sodae in retorta vitrea, et destillentur in balneo cinerum, calore lenissimo, fere ad siccitatem usque. Liquore obtento, addatur aquae calcis pars quarta, ad separandum aetherem, qui, repetita destillatione ex balneo cinerum depuratus, servetur in lagena vitrea bene clausa.
Gravitas sit: 0,905 (1).

Aetiologia chemica: Varia; acidum aceticum anhydrum cum alcohole absoluto ætherem per se formari recentiores demonstrarunt, sed admodum ægre; si addas autem acidum sulphuricum facilius ipsa ætheri formatio evenit. In nostra methodo ergo nuperis experimentis adnixi admittimus, acidum sulphuricum duas decompositiones operari; videlicet: *primum* alcoholis, quocum iam *liquorem acidum Halleri* constituit, adjuvante calore

(1) Notandum ex residuo aetheris acetici, alcohole affuso *aetherem aceticum alcoholicum* nova destillatione evocari posse, qui alias ex aetheris acetici p. I. et alcoholis p. IV commisceтur.

oxygenium et hydrogenium partim consociat, ut aquam, quam sibi arripit, forment, dum interim alcohol horum principiorum proportione (una?) destitutus in *aetherem* (= *aetherinum* + *P. S. 1. aquae*) conversum fuerit; *secundo* idem acidum sulphuricum eodem tempore eodemque caloris adjumento sodæ acetatem decomponit; hujus basis sulphatem sodæ format, et acidum aceticum hydraticum extricat; at hydras acidi acetici statim atque liberatus cum æthere hydratico iam præsenti (*alcohole minus P. S. 1. aquae*) conjungitur, unde æther aceticus qui in excipulo destillat.

Aqua calcis et repetita destillatio eo tendere videntur, ut æther aceticus ex aqua, acido acetico, sulphurico, et alcohole purgetur.

Compositio. Construitur aether aceticus ex connubio carbonii P. S 2, hydrogenii P. S 2 (secund. *Berzel.* 4) et oxygenii P. S. 1; vel aequalibus P. S. aetherini (id est protocarbureti hydrogenii P. S. 4) = 28, acidi acetici = 51 et aquae = 9; vel etiam ex æqualibus P. S. ætheris et acidi acetici anhydrici; unde N.m. habet = 88 (Secund. Berz. 1111,340). *Formula chemica*: $C^2 H^5 O + \overline{A} = 88$.

Examen chemico-legale. Aether aceticus decolor est, odoris gratissimi reficientis, minime empireumatci, saporis aromatici, grati, refrigerantis, leviter amari; ex toto volatilis, minus tamen cito evaporatur aetheribus sulphurico et nitrico; in aquae destillatae minore quantitate quam in septem partibus non solvatur. Qui in aquae duplo aut quadruplo penitus solvitur, quin aether eidem innatet, praevalens continet alcohol. Rite paratus carbonatem potassae probe exsiccatum, humidum non reddit cum eodem conquassatus; qui si humescit, aquam aetheri admixtam indicat; acidum vero in se habet liberum si in aqua solutus coeruleum chartae exploratoriae colorem in rubrum convertit. Pessimus est, et acetate plumbico incaute paratus (1), qui addito liquori probatorio *Hahnemanni* oxydum plumbicum, s. *fusco praecipitato* (sulphuretum plumbi), adjectis vero acetate baritae, nitrate sive acetate argenti, *praecipitatis albis*, acidum sulphuricum s. sulphurosum s. chlorohydricum prodit.

Virtus et usus. Nervinum, analepticum, diaphoreticum, excitans: hinc in tipho variisque nervorum morbis, adfectionibus hystericis, animi deliquio, convulsionibus, rheumate et arthritide adynamicis laudatus.

Exhibetur ad scrupulum semis, integrum, pro dosi, aut saccha-

(1) Methodus aetherem aceticum ex acetate plumbi simili ratione, atque supra docetur, eliciendi, ad quam economia invitat, a pharmacopolis ob damnosam immixtionem metalli, quae fieri possit, nunquam eligi debet.

ro instillatus aut vehiculo liquido additus. Alcohole dilutus *Spiritus aetheris acetici s. Spiritus acetico-aethereus s. Spiritus aceti dulcis s. liquor anodynus vegetabilis*, redditur, qui paratur, vel solvendo ætheris partem unam in alcoholis partibus tribus, vel hujus rationem sub prima statim destillatione eo augendo, ut loco sex illius partium novem recipiantur.

Decomponitur aether aceticus et aether aceticus alcoholicus, acido sulphurico, alcalibus, etc.

AETHER SULPHURICUS

VITRIOLÄTHER.

SIVE

SCHWEFELÄTHER. (*ger.*).

Synon. HYDRAS AETHERINI.
AETHER HYDRATICUS.
AETHER VITRIOLI.
AETHER VITRIOLICUS.
AETHER VITRIOLATUS.
AETHER VINI.
AETHER FROBENII.
AETHER VITRIOLICUS.
OLEUM VITRIOLI DULCIFICATUM.
LIQUOR FROBENII.
NAPHTHA VITRIOLI.
NAPHTHA VITRIOLATA.
NAPHTHA SULPHURICA.
NAPHTHA FROBENII.
NAPHTHA VINI.
NAPHTHA VITRIOLI SPIRITUOSA.
OLEUM VINI.
PANACEA VITRIOLI.

Praeparatio. ℞. Acidi sulphurici concentrati libras quinque,
Alcoholis 0,830 libras quatuor.

Acidum sulphuricum successive et sub frequenti agitatione instilletur in alcohol, et destilletur ex retorta vitrea in balneo cinerum, donec aether transire cesset.

Residuo refrigerato tunc iterum affundatur:

Alcoholis libra una,

et destilletur uti prius; quae operatio adhuc pluries repeti potest. Liquor, repetitis his destillationibus in excipulo obtentus, addita calcis pulveratae sufficienti quantitate, ad neutram indolem acidi sulphurosi forte adhaerentis, denuo destilletur ex retorta vitrea, in balneo cinerum, calore lenissimo, donec aether transire cesset (1). Gravitas sit: 0,745.

Aetiologia chemica. Diversae circa acidi sulphurici in alcohölem actionem hypotheses, theoriam aetheris formationis semper variare potuerunt. Sequens autem theoria, quæ forte multos extensioris exspositionis desiderio afficiet, ut plurimum hodie confirmatur, vel potius antiquis prævalet.

Acidum sulphuricum alcoholi immixtum *elixirium acidum Halleri s. acidum sulphuricum alcoholisatum*, *alkool sulphuricus s. mixtura sulphurico-acida?* præbet, quæ ex acido sulphovinico et aqua, nec non alcohole et acido sulphurico partim immutatis, variabili tamen proportione, constare videtur. Acidum autem vere sulphovinicum vel sulphovinosum, quod semper ætherem ortu præcedit, atque ad hujus formationem confert, ex nuperis chemicorum experimentis, componitur acido sulphurico et alcohole anhydricis, aut acido sulphurico monohydrato et sulphate carbureti dihydrici (*Bisulphas aetheris s. aetherinum + acidum sulphuricum*). Idipsum *Bisulphas alcoholis* ab aliis vocatur, cum alcohol præ ethere in ipso acido sulphovinico a *Voelher et Liebig*, et iam aliud acidum revera *aetherosulphuricum* a *Magno* inventa nuper fuerint. (*Annalen der Pharmacie* 1834). Datur ipsi acido sulphovinoso sequens compositio: ætherini (*id est 4 P. S protocarbureti hydrogenii*) P. S. 1 = 28 + Acidi sulphurici P. S. 2 = 80 + aquæ P. S. 2 = 18; ex quibus venit N.[5] P. 126 (1834,730 *Berzelius*). Censetur quoque connubium ex acidi sulphurici anhydrici P. S. 2, et alcoholis P. S. 1. *Magnus* dat acido ætherosulphurico aquae minorem proportionem.

(1) Tempestas pro-parandis aetheribus propria, quaemadmodum etiam pro ammonia, alcohole etc., est hiemalis, ubi vero pro circumstantiis haec ipsa aestivo tempore paranda sint, immergi oportet recipiens aqua frigida, vel contegi glacie quantum fieri potest, idque renovari donec tota operatio absolvatur.

Cum supradicta mixtura sulphurico-acida ebullitioni, quæ celeris, nec nimis lenta nec interrupta requiritur, submittatur, tum evenit, quod acidum sulphuricum imprimis super alcoholem agat, et propter maximam, quam habet, erga aquam adfinitatem, ex eo hydrogenii et oxygenii proportionem diripere et simul in aquam, quam sibi advocat, consociare continue tendat. Carbonium interea disjunctum (*nullum in recentiori theoria*) fluido fluctuans obvolvi existimatur. Elementorum quæ tum alcoholis remanent (id est carbonii P. S. 4 + hydrogenii P. S. 5 + oxygenii P. S. 1; vel ætherini (= 4. *P. S. protocarbureti hydrogenii*) et aquæ pares P. S.; vel etiam juxta Berzelium aquæ at. 1 et carbureti dihydrici at. 4), ætherem sive ætherinum + P. S. 1. aquæ præsentant, qui propria et per colorem adjuta volatilitate statim cum aquæ (et forsan alcoholis) proportione quadam exstillat, et in excipulo colligitur.

Quæ cum ita sint, alcoholis ætherisque natura, et alterutrorum differentia clarissimæ veniunt, dummodo et nobis *aetherinum* sive oleum vini dulce omni disjunctum acido (*id est carbonii P. S. 4 et hydrogenii P. S. 4 = protocarbureti hydrogenii P. S. 4*) alcoholis ætherorumque basim esse, admittere placeat. Hoc igitur sub respectu, alcohol = *bihydras aetherini*, et æther = *hydras aetherini* facile spectantur. (Geiger s. *Handbuch der Pharmacie. 4. Aust.*).

Deinceps autem, cum alcoholis in retorta proportio minuitur, alia ab excitata et continuata acidi in alcoholem reactione, producta satius generantur, inter quæ adnumerantur carburetum dihydricum, oleum dulce vini, gas sulphurosum, acidum carbonicum, aqua etc; quæ vaporibus albidis apparentibus sub finem præcipue manifestantur, et ætherem productum contaminant: ex dictis ergo patet utilitas novi et continuatæ alcoholis gr. 40 in miscellam per retortae tabulum additionis, quam et nostra confirmatam experientiâ recentiores chemici *Boullay, Wittstoek, Geiger* aliique proposuere (V. *Gazzetta eclettica di farmacia vol.* 1. 1832 *et vol.* 3. 1834 *p.* 263. 311.); nec non Pharmacopoeæ austriacæ operandi methodus imperfecta, rei economicæ male adplicata.

In destillationis progressu, et dum iam aqua jugiter formatur, acidum etiam sulphovinosum (*Bisulphas aetheris?*) decomponitur; acidum sulphuricum cum aqua generata, qua diluitur, copulatur, et æther liberatus in excipulum pertransit. (*Serullas*). Verum enimvero *Berzelius* carburetum dihydricum, ex quo acidum sulphovinosum componitur, cum alcohole copulari, eodemque ætherem, dum acidi sulphovinosi copia diminuitur, formari credit et asserit.

Sunt etiam qui admittunt, acidum sulphuricum partim primam alcoholem rectificatum in alcoholem absolutum, attracta ad se aquæ proportione, convertere; quæ prima reactio non

habetur, si alcohol adhibeatur absolutus. Quamobrem acidum sulphuricum monohydratum (commune) ita in alcoholem absolutum agit, ut se in acidum sulphuricum bihydratum convertat, et bisulphatem alcoholis (haud *aetheris*, uti supra admisimus) formet. Ebullitionis deinceps calore evenit, ut acidi sulphurici adfinitas erga aquam, ætheris propria volatilitate adjuta, vim superet, per quam bisulphas alcoholis oriretur. Tum ergo alcohol aquæ dimidium amittit, et æther extricatur. Si acidum sulphuricum, majori adest copia quam ad ætheris formationem par est (quod facile admodum in communi methodo sub finem contingit, cuique commodissime novus adjiciendi continue alcoholis modus occurrit), tunc eodem acido, excitato calore, omne alcoholis hydrogenium et oxygenium diripiuntur, protocarburetum hydrogenii generatur, quod *gasis* oleo facientis instar extruditur, vel cum acido sulphuroso aut sulphurico ad oleum vini dulce efficiendum (*sulphas aetherini*, vel secundum *Hennel carburetum dihydricum liquidum* = ætherini et acidi sulphurici æqual. P. S., et aquæ P. S 1/2) conjungitur; quod oleum idcirco, ut ætheris productioni faveatur, ne fiat, nova methodo, cavendum est. En itaque cur, iuxta methodum pharmacopoearum omnium, destillatio sit tantummodo pergenda, donec albidi vapores in retorta appareant, et guttæ quasi oleosæ, non amplius cohærentes, striarum ramosarum instar in retortæ collo observentur. (1).

Ex residuo nigricanti in retorta relicto, methodo supradescripta, cum alia alcoholis parte denuo mixto, pluries adhuc repetita destillatione alium ætherem elici posse per experientiam liquet, et per novam methodum iam traditam confirmatum est.

Aether sulphuricus ex prima destillatione plerumque acido sulphuroso redolet, quod ut removeatur, et æther ipse suavior evadat, pharmacopoea nostra eumdem calce caustica, quæ acidum sulphurosum absorbit et saturat, tractare, quassare et destillare iubet. Purior tamen evadet æther si aquæ 12.^{am} partem, aliquantulum potassæ liquidæ et peroxidi mangani ipsi agitando commiscueris, et deinde balnei maris aut cineris calore destillare curaveris. (2).

Depuratur autem aquâ et alcoholê, qui iam primus in destil-

(1) Residuum denique nigrum, quod post repetitas destillationes superest, aqua dilutum, aëri expositum et per arenam filtratum, aeconomiae causa adhiberi potest pro variis usibus, ut pro parando sulphate ferri etc.

(2) Ad purgandum aetherem, *Pharm. Borussica* partibus duodecim ejusdem addere aquae communis partes tres, liquori potassae causticae partem unam, conquassare in vase clauso, aetherem supernatantem a reliquo fluido separare, et super carbonum pulvere et magnesia usta, et colore blandissimo rectificare ita ut quarta vel tertia pars remaneat, jubet.

latione transit, et removendus esset, si æther ipse super chloruretum calcii exsiccatissimum, quod partes aquosas et spirituosas eripit, iterum destillatur. (1).

Compositio. Carbonii P. S. 4 = 24 + hydrogenii P. S. 5 = 5 + oxygenii P. S. 1. = 8; vel æquales P. S aetherini (*videlicet* = 4 P. S. *protocarbureti hydrogenii*) = 28 et aquæ = 9, unde N.5 P. 37 (sec. Berz. 468,150). Spectari itaque ut *protohydras aetherini*, et *formula chemica* C^4H^5O vel $C^4H^4 + HO$ figurari potest.

Examen chemico-legale. Sit coloris expers, odoris fragrantissimi, saporis fervidi, dein subdulcis, refrigerantis; summe totusque volatilis, ita ut guttatim ex alto delapsus, illico in atmosphæra evolet et expandatur in fluidum aëreum, antequam ad terram pertingat. Vapor, quem eructat, facillime inflammetur in flammam viridem erumpens, quæ fuliginem edit et gas carbonicum. Aquæ calidæ instillatum strepitum excitet (sibilet), et corporis cuti insignem frigoris sensum, sub evaporatione, impertiat. In aquæ partibus decem solvatur, et in omni proportione alcoholis. Acido sulphuroso aut sulphurico, oleo vini, alcohole et aqua quoque, quantum fieri potest, plane liber inveniatur, atque adeo hisce experimentis æther perscrutandus:

(1) Chloruretum calcis residuum, per aquam iam in hydrochloratem calcis conversum, solutione, filtratione et ad siccitatem inspissatum, ad novas ejusmodi parandas operationes servetur.

Quaecumque sit rectificationis methodus si residui destillatio continuetur, exsurgit inde *liquor anodynus mineralis Hoffmanni;* qui caeterum paratur etiam eadem ratione, ac aether, acidi sulphurici et alcoholis proportione ita mutata, ut uni acidi sulphurici partes tres alcoholis addantur. Obtinetur quoque idem *liquor anodynus* vel *spiritus aetheris sulphurici s. spiritus sulphurico-aethereus* s. *aether sulphuricus alcoholisatus*, ex una parte aetheris et duabus aut tribus alcoholis gr. 36. commixtis, et destillationi, aut non, subjectis. Hic liquor odore, sapore et reliquis proprietatibus aetheri sulphurico similis est, cujus in alcohole solutionem sistit. Vim quoque medicam eamdem, mitiori tamen effectu, possidet; sed facilius aethere aqua miscetur. Dosis gutt. 11 - 50. — Aether sulphuricus alcoholisatus constare videtur ex aetheris at. 1 = 37 + alcoholis at. 2 = 92 + aquae at. 2 = 18.

REAGENTIA.	PHOENOMENSOCOPIA.	DETEGUNT.
Charta cœrulea exploratoria.	Colore rubro.	Acidum liberum(1).
Nitras s. hydrochloras baritæ.	Præcipitato albo generato in acido nitrico solubili.	Acidum sulphurosum, odore etiam dignoscendum.
Id.	Præcipitato albo producto, in acido nitrico minime solubili.	Acidum sulphuricum.
Evaporatio aetheris sponte, aëri libero.	Residuo oleoso flavo relicto.	Oleum vini dulce, quod sapore etiam acriori et minus refrigerante ætheris sese prodit.
Id.	Residuo aquoso, haud inflammabili, et in quo carbonas potassae humidus fiat.	Aquam.
Agitatio ætheris cum pari aquæ proportione.	Si ætheris volumen plus quam decimam partem decrescat, id est si æther in aquæ destillatæ minore quantitate quam decem partibus solvitur.	Alcoholem.

(1) Si acether explorandus recens est, acidum sulphurosum, sed si pervetustus, tum aceticum id esse Planche, Henry, Gay-Lussac et Berzelius autumnant (*Annales de Chim. et de phys. t. 11. p.* 98). Etenim aether sulphuricus, etiamsi parvis, purissimis plenisque vitreis, ut aequum est, epistomio vitreo adcurate clausis committatur, locoque quam frigidissimo lagenulae reponantur, fieri tamen nequit, quin temporis decursu in statum deteriorem se adducat, oleum vini, per quod aetheris suavitas evanescit, generet, acidusque fiat. Ast acidum aceticum quod, intercedentibus annis aethere gignitur, aegrae saepe se prodit, quippe quod cum aethere ipso intime junctum aetherem aceticum conflare valeat. — Non igitur repudiandum, nobis videtur, consilium aliquid magnesiae purae semper cum aethere, qui caetero frequens in usu officinali non versetur, morari sinere, ideo ne extraneus aether oriatur.

Agitatio ætheris cum pari aquae proportione.	Miscela dealbata, et fluido quodam oleoso demisso.	Oleum vini dulce.
Carbonas potassæ exsiccatus cum æthere agitatus.	Si madefiat et magis si solvatur.	Aquam.
Chloruretum calcii probe exsiccatum et cum æthere agitatum.	Si humescat (nam tum hoc tum carbonas potassæ in æthere ab aqua libero, sicca remanent).	Aquam.

Virtus et usus. Antispasmodicus, antisepticus, anodynus, reficiens; et stimulans penetrantissimus, motum vitalem in nervis et vasis potenter sollicitans, cujus effectus citissime quidem per totum corpus diffunditur, sed cito etiam evanescit, uisi dosi frequentius repetita sustineatur (*Hartmann*). Multum æther laudatus passim fuit in febribus nervosis, typho, lipothymia, affectibus spasmodicis, hystericis, paralyticis, in lentore humorum, in vomitu cronico, in cardialgia, diarrhaea, dysenteria, cholica, pertussi, doloribus a dentibus cariosis, rheumate etc. At siquis majora et exactiora de ætheris virtutibus, idem ac aliorum pharmacorum desiderat, eos adeat auctores, quibus res hæc medica fusius tractanda attinet (1).

Miscelam ex partibus æqualibus ætheris sulphurici et ammoniæ liquidæ cum oleo caryophyllorum æthereo manibus instillari, hasque ante oculos in visus hebetudine volutari, bono cum effectu aliquoties præscripsisse Niemann asserit.

Exhibetur æther sulphuricus per se cum saccharo, aut vehiculo fluido additus ad guttas decem, quindecim supraque pro dosi.

Monendum autem infusis et decoctis non nisi refrigeratis æthera omnia addenda esse, et semper aqua vel vehicula, quibus excipiuntur, decupla ratione debere superare æthera, cum alioquin non misceantur, sed supernatent.

(1) Ex Gr. *Mérat et De-Lens.* — Dictionnaire universel de matière médicale et de therapeutique gènèrale etc. Paris 1834 — 4. Opus, quod prae multis de hac re in universum consulendum opinamur.

ALCHOL DEPURATUM

RECTIFICIRTER UND HÖCHST RECTIFICIRTER WEINGEIST - , GEREINIGTER ALKOHOL - , WEINALKOHOL. (*ger.*).

Synoym. BIHYDRAS AETHERINI.
AETHERINUM + AQUAE P. S. 2.
SPIRITUS VINI RECTIFICATISSIMUS.
ALCOHOL VINI VINOSUS.
SPIRITUS VINI ALCOHOLISATUS.
SPIRITUS VINI DEPHLEGMATISSIMUS.
ALCOHOL VINI ALCOHOLISATUM.
ALCOHOL PURUS S. PURUM.
SPIRITUS VINI TARTARISATUS.
SPIRITUS CONCENTRATISSIMUS.
SPIRITUS RECTIFICATISSIMUS.
ALCOHOLIDIUM.
HYDRALCOHOLIDIUM.

Praeparatio. R. Alcoholis 0,850 libras decem,
Calcis vivae unciam unam,
Carbonis praeparati uncias octo.
Stent in vase clauso per viginti quatuor horas, et liquor defusus destilletur ex balneo aquae. Alcohol successive obtentum ita separetur in tres portiones, ut prima in temperatura + 14.° R. sit gravitatis 0,038, secunda gravitatis 0,850, et tertia gravitatis 0,910.

Aetiologia chemica. Liquores omnes, qui fermentatione vinum aemulantur destillationi subjecti *spiritum vini* emittunt, qui ab aqua, quousque licet, liberatus alcohol dicitur.

Pro variis substantiis fermentationem vinosam ingressis, ex quibus elicitur, spiritus varia nomina accepit: ut nunc *spiritus vini gallici*, nunc *spiritus frumenti*, nunc *spiritus cerasorum*, nunc *spiritus prunorum s. slivoriza*, nunc *Taffia*, qui ex succo sacchari officinalis, nunc *rhum*, qui ex syrupo vulgari, nunc

arrak, qui ex oryza, vel ex fructibus aracæ catechu paratur, audiat (1).

Qui ex his fluidis prima destillatione obtinetur, spiritus præter aquam alia adhuc peregrina: acidum (aceticum?) præprimis et oleum aliquod (*fuselöl*), quod odore suo ingrato displicet, plerumque vehit; a quibus partim liberatur destillatione reiterata, et eo certius super calcem et carbonem.

Calx (oxydum calcii) saturat acidum liberum, idque separat, atque aquæ aliquid, vel quidpiam alcoholis elementorum abripit; carbo, qui si animalis (*Blutlaugenkohle*) eo efficacior, cuique aliquid acidi sulphurici addi utile foret, inservit ad secernendam materiem colorantem et oleosam: sed ad hoc et alia multa et efficaciora corpora addenda chemici prosposuere, ut videre est in *Pharmacopoea universali* et fusius in *Pharmaceutisches Central Blatt* vol. 1.° 2.° et 3.°

Pro destillationis tempore et progressu, varia obtinetur alcoholis tenuitas et vis. Tenuissimus est alcohol (2), qui destillat primus, (pro quo eruendo balneum maris præferendum); debilior autem secundus, et magis magisque tertius et qui deinceps se prodit, donec nullam liquor stillans præseferat alcoholis notam.

Cum spiritus vini usui medico, multisque inserviat operationibus, pro quibus ab aliis quidem rebus alienis, attamen non ubique ab aqua purissimus requiritur, bene Pharmacopoea nostra triplicem sub hoc respectu spiritus vini speciem admittit, in cujus singula aquæ rationem pondere indicat, quod spiritus vini cum ipsa aqua comparatus exhibet. Præcipit itaque, ut, dum aër ad gradum 14 ther. Reaum. calet,

1. *Spiritus vini vulgaris* (Hydralcoholidium B. et S.) ponderis relativi sit = 0,910, aquæ igitur non ultra ad, 0,38 contineat, et gradibus areom. respondeat 24 ad 50 circiter;
2. *Spiritus vini rectificatus* (Hydralcoholidium. S. et alcohol hydrolisatus Bèr.) sub eodem respectu = 0,850 sit hinc aquæ 0,15 retineat, et gradibus areom. B. respondeat 35 ad 38 circiter;
3. *Spiritus vini rectificatissimus*) Alcoholidium S. alcohol rectificatus Bèr.) = sit 0,830, hinc non ultra 0,09 aqua impregnatus, et gradibus areom. Baum. respondeat 38 ad 40 circiter.

(1) Magazin für Pharmacie Bd. 8 5. 13. et Berzelius Lehrbuch der Chemie Bd. 3. s. 968 et Bd. 4. s. 828. et Pharmacopoea universalis Venetiis. vol. 1. art. Alcohol.

(2) Vocabula, *alcohol, acetas, carbonas, hydrochloras et similia*, multis in genere neutro recepta, a nobis in masculino genere, perspicuitatis et distinctionis cassa, adhibentur.

Sic densitas alcoholis pro gradu varia est, scilicet in

Alcohole	— 22	Baumè	=	923 densit.
—	26	—	=	900
—	32	—	=	868
—	36	—	=	847.
—	40	—	=	828.

Spiritus vini ab omni aqua liber = 0,795 censetur, dum aër ad gradum 12. therm. Reaum, calet, et *alcohol absolutum s. anhydricum* (wasserleeren, absoluten alkohol) vocatur. Hoc obtinuisse chemicos, adujvantibus corporibus, maxima aquæ ariditate pollentibus, neminem latet. Ad hoc præstant acetas potassæ et chloruretum calcii statu siccissimo, imo fuso. Alcalia sicca mutationem aliquam, ceu acidum sulphuricum, in alcoholis naturam inducunt; sed calx præcipue teste *I. Menici* (*V. Pharmacopoea univers. vol.* 1.° *p.* 505); cujus tamen dosim minimam, quæ a Pharmacopoea nostra præscribitur, id facere non posse, nemo non vidit. Attamen est methodus et a Pharmacopoea Rossica admissa alcoholem concentrandi ope potassæ carbonatis siccissimi; per quam alcohol elicitur perfectissime aqua privatus, ut docet ejus specifica gravitas, quæ in temperatura + 15 Reaumur grad. non plus = 791 ad 100 aquæ. Haec est: alcoholem vini sub diligenti succussione tamdiu siccam depuratam potassam admisce, et inde provenientem aquam salis solutionis ope separatorii sæpius aufer, quousque ultimæ potassae particulae, nec deliquescant, nec inter se congrumescant. Dein retortam superimple potassa probe siccata, cribro-trajecta, depurata, cui affunde supradicti alcoholis aqua privati tantum, quantum ab illa perfecte resorberi potest. Retortam balneo arenae committe, adaptato recipiente cum vesicca, et post viginti quatuor horas, lenissimo semper æquali continuato igne destilla. Quamprimum guttulae lentius stillent, tunc destillatum et perfecte aqua privatum alcoholem recipe et serva.

Potest etiam sine destillatione alcohol anhydricus parari, testibus *Sömmering*, *Graham*, quorum methodi legendae extant in *Jorunal de Pharmacie* xv. in *Magazin für Pharmacie* Bd. 10 et seq. et in *Pharmacopoea universali.*

Compositio. Carbonii P. S. 4 = 24 + hydrogenii PS. 6 (*Sec. Berzel. P. S.* 12) = 6 + oxygenii P. S. 2 = 16; vel aetherini (*id est alcoholis basis s. radical ex protocarbureti hydrogenii P. S 4 constans*) PS 1, et aquae P. S 2; ex quibus N.5 emergit 46 (280,630 *Berz.*).

Formula chemica $C^4 H^6 O^2 = 46$.

Examen chemico-legale. Alcohol liquidum decolor sistit, odoris penetrantis reficientis, saporis fervidi, aquae connubium magnopere amans, facillime inflammandum, cum flamma ex coeruleo flava, quin vaporem aut fuliginem edat, aut carbo-

nem relinquat; comburens; olea aetherea, camphoram, resinas, balsama, aetheres, alcalia pura, partem plantarum extractivam, nonnullosque sales metallicos solvens. Sit ab omni empyreumatico odore et dolii sapore liber; itaque in vola manus confricatus nullum relinquere debet nauseosum odorem; charta bibula et pannus lineus eo madefactus incensusque flamma simul cum eo comburentur, vel saltem indicatas gravitates specificas habeat. Haec insuper experimenta super alcoholem suspectum instituantur:

REAGENTIA.	PHOENOMENOSCOPIA.	DETEGUNT.
Charta exploratoria coerulea.	Colore rubro.	Acida libera.
Id.	Colore evanescenti.	Chlorum, *a chlorureto calcis pro depuratione adhibito derivandum.*
Charta exploratoria rubra.	Colore coeruleo vel simpliceter fusco.	Alcalia, vel calcem iam in depurando adhibitam.
Agitatio cum aquae duplo.	Liquore dealbato.	Olea extranea, ex quibus odor nauseosus.
Agitatio cum acido sulphurico albo.	Colore rubro enacto.	Corpus odorosum (*fuselöl*) extraneum. *Cavendum autem ne decompositio alcoholis oriatur, unde pariter color fuscescens.*
Solutio argenti, et miscelae radiis solis expositio (*Vogel*).	Liquoris colore rubescenti.	Id.
Agitatio com ammonia liquida, et aëri per 24 horas expositio.	Colore coeruleo oborto.	Cuprum ex alembico corrosum.
Hydroferrocyanas kali.	Praecipitato fuscescenti-rubro.	Id.
Confricatio alcoholis inter manus.	Odore nauseoso aut extraneo evoluta.	Oleum odorosum extraneum (*fuselöl*) (1).

(1) De cognoscenda hac contaminatione aliam quoque nunc legimus methodum in *Das Neueste und Wissenswertheste ausdem ganzen*

Sulphas sodae.	Praecipitato albo.	Plumbum ex alembico corrosum (1).
Gas sulphydricum.	Praecipitato nigro.	Id.
Baritae causticae fragmenta aliquacum alcohole conquassata.	Si colorem album, formam pulverulentam et fundum capiant.	Aquam.
Carbonas potassae exsiccatissimus cum alcohole agitatus.	Si deliquescat.	Aquam.
Gravitas specifica aut per alcoholimetrum centig. Gay-Lussac desumpta. Quocirca opus ex *Bussy* et *Boutron-Charlard* consulendum. (2).	Gradibus iam supra indicatis manifestatis.	Varias aquae proportiones sive alcoholis densitates.

Virtus et usus. Excitans, vasa sanguifera exagitans, usu nimio vitae sensiferae torporem, restaurationis languorem, texturae organicae depravationem inducens. Sed usus alcoholis per se interne rarus (3). Sic ut excitans roboransque externe frequentius a medicis adhibetur. Ad loca quassata, fracta et contusa eo crebrior est illius cum aliis medicamentis in spiritum, essentiam, tincturam, acetum et acidum sulphuricum (*mixtura vulneraria* Pharm. Boruss.) conjuncti, aut in aetherem mutati, usus.

Eo denique utimur ad parandas tincturas, ad solvendas resinas et extrahendas partes amaras et aestuosus, nec non ut reagens.

Umfange der Pharmacie N. 1. 1834, quam brevi in *Gazzetta eclettica farmaceutica* 1835 scriptis mandabimus.

(2) Stamno quoque infectum inveniri posse alcoholem per longum tempus in vasis stanneis repositum, deprehendimus in *Magaz. fur. Pharmac. Bd.* 31. s. 227.

(3) Traité des moyens de reconnaitre les falsifications des Drogues simples et composées, et d' en constater le degre de pureté etc. Paris.

(3) Sunt tamen, qui alcoholem hinc inde aqua rite dilutum pro potu praescribunt. *J. Franchius* potum composuit loco vini in febribus nervosis pro aegris a fortuna desertis ex alcoholis unc. 1. mell. dep. unc. II. et aquae font. libr. II.

ALUMEN USTUM

GEBRANNTER ALAUN. (*ger.*).

SULPHAS ALUMINICO-KALICUS ANHYDRICUS.
ALUMEN SPONGIOSUM.
ALUMEN ESSICCATUM.
ALUMEN DEAQUIFICATUM.
SULPHAS ACIDUS ALUMINAE ET POTASSAE DEACQUIFICATUS.
ALUMEN CALCINATUM.
ALUMEN IGNE ESSICCATUM.
SULPHAS ALUMINAE ESSICCATUS.
SULPHAS ALUMINAE FUSUS.
SUPERSULPHAS ALUMINAE ET POTASSAE SICCUS.
SUPERPROTOSULPHAS ALUMINII ET POTASSI SICCUS.
PROTOBISULPHAS ALUMINII ET POTASSI SICCUS.
OXYSULPHAS ALUMINAE ET POTASSAE DEAQUIFICATUS.

Praeparatio. R. Aluminis q. v.
Liquescat in crucibulo aut in fictili vase non vitreato, donec in massam spongiosam siccetur.

Aetiologia chemica. In hac operatione ignis actio usque adeo protrahenda erit, donec omnis cristallisationis aqua dispersa, et alumen in massam albam spongiosam totum conversum fuerint, attamen nec ultra, ne, quod continet, acidum et cum hoc vis illius caustica pro parte dissipetur.

Et enim alumen crystallisatum sive sulphas aluminico-calicus constat ex sulphate aluminae et sulphate potassae, quandoque ammoniae (sulphas aluminico-ammonicus) et aquae copia (dimidio quasi sui ponderis id est 45 per 100).

Per ignis actionem aqua mox abigitur; deinde sulphas aluminicus in acidum sulphurosum et in gas oxygenium, quae diffugiunt in *spiritum aluminis* (*Alaungeist*), et in alumina quae mixta manet, convertitur; sulphas potassae non decompo-

nitur; sulphas ammonicus, ut omnes sales, qui pro basi ammoniam habent, ex toto destruitur.

Cum itaque ignis fortius et diutius, ultra quam oportet, agat, evenit quod et sulphas aluminicus diruatur, acidum dissipetur, residuumque ineficax maneat ex subsulphate aluminae et sulphate potassae vel etiam ex sola alumina et sulphate potassae, aut ex alumina tantum, si sulphas aluminico-ammonicus temere adhibueris, constans.

Compositio. Sulphas aluminico-kalicus anhydricus sive alumen ustum eamdem habere debet compositionem ac alumen crudum, excepta crystallisationis aqua. Constat ergo *alumen crystallisatum* ex Aluminae P. S 3 = 15 + potassae. P. S. 1 = 48 + acidi sulphurici P S. 4 = 160 s. + aquae P. S. 24 = 216, ex quibus N.[5] 475. (Secund. Berz. ex aluminae P. S. 1 = 642, 334 + potassae P. S. 1. = 589,916. + acidi sulphurici P. S. 4 = 2004,660 + aquae P. S 24 = 2699,520, unde magno N. 5936,430 insignitur).

Alumen crystallisatum: Formula chemica: KO + 3 A l O + + 4. SO^3 + 24 Aq. = 475; vel sec. *Thenard.* KO, SO^3; Al^2O^3, 3 SO^3; 24 H^2O.

Alumen anhydricum sive ustum: Formula chemica: KO + 3 A l O + 4 SO^3 = 259; vel sec. *Thenard* KO, SO^3; Al^2O^3, 3 SO^3

Examen chemico-legale. Sit candidum, leve, rarum s. spongiosum aut spumosum aut porosum, friabile, chartam exploratoriam coeruleam madefactam colore obscure rubro tingat, et cum sit recenter ustum nullum habeat saporem, quin a causticitate derivetur, et aqua sit quasi insolubile, vel lente ac sine residuo solvatur (1). Sed non multo post, adtracta humiditate atmosphaerica, fit aquâ facile solubile et saporem adstringentem minime causticum adquirit, teste *Geiger* (*Magaz- für Pharmacie nov.* 1824 *s.* 199). Itaque alumen ustum simulac praeparatum in loco sicco vel in vase probe clauso servandum.

Virtus et usus. Alumen ustum et siccum extus dumtaxat adhibetur ad exedendas partes fungosas luxuriantes ulcerum, et ad macula corneae discutiendas (*alum. scrup.* 1. *cum sacch. drach.* 1). Perverse agunt, ait *Hartmann*, qui hoc praeparatum in aqua solutum adplicant, cum aqua aluminis reddita vim illius causticam iterum obtundit.

(1) Residuum si manet admodum insolubile, id ut plurimum aluminae, nimio igne, acido liberatae attribuendum.

AMMONIA PURA LIQUIDA

Atzender Salmiakgeist.

SIVE

Reinesflüssiges ammoniak - , caustische ammoniakflüssigkeit. mit lebendigen kalk bereiteter salmiakgeist. (*ger.*)

Synon. Hydroditum ammoniae.
Azoturum hydrogenii.
Azoturum hydricum.
Spiritus salis ammoniacus causticus.
Liquor ammonii caustici.
Spiritus salis ammoniaci cum calce viva paratus.
Ammonium causticum.
Ammonium purum.
Alkali volatile purum.
Alkali volatile causticum.
Alkali volatile fluor.
Alkali ammoniacum causticum.
Alkali fluor.
Ammoniaca.
Ammonium.
Ammonium purum liquidum.
Ammonia pura.
Ammoniacum purum.
Ammoniacum purum causticum.
Aqua apopletica.
Aqua ammoniae purae.
Aqua ammoniae causticae.
Kali volatile fluor.
Liquor ammonii causticus.
Liquor alkali volatilis causticus.
Liquor ammonii.
Liquor ammoniae purae.
Lixivium ammoniacale causticum.
Liquor ammonii puri.

Spiritus salis ammoniaci.
Spiritus salis ammoniaci causticus.
Spiritus salis ammoniaci volatilis causticus.
Spiritus volatilis causticus.
Spiritus urinae fortis.
Spiritus salis ammoniaci calcarius.
Spiritus salis ammoniaci cum calce viva.
Spiritus salis ammoniaci calcareus ad extra.
Spiritus salis ammoniaci ad extra.
Spiritus salis ammoniaci volatilis urinosus.
Spiritus salis ammoniaci cum calce viva paratus.
Spiritus salis ammoniaci urinosus.
Spiritus igneus Boerhaavii.
Solutio ammoniaci caustici.

Praeparatio. R. Muriatis ammoniae, in pulverem tusi et siccati,
Calcis vivae, in pulverem tusae et siccatae ana libram unam.

Bene mixta indantur cucurbitae vel retortae vitreae aut murrhinae, in cujus fundo jam haereat calcis vivae circiter libra semis. Simili calcis vivae portione tegatur etiam mixtura supradicta injecta. Applicetur apparatus woulfianus cujus primum excipulum pro tubo securitatis sit, in reliquis autem excipulis antea distribuatur:

Aquae destillatae libra semis.

Destilletur lente ex balneo arenae, igne sensim aucto, donec fundus retortae incandescat et nullum amplius gas ammoniacum transcendat. Liquor in excipulis obtentus, qui operatione bene peracta augmentum ponderis unciarum trium accepit, in lagena optime clausa servetur. Gravitas sit: 0,910

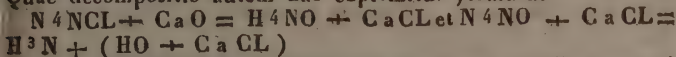
Aetiologia chemica. Hydrochloras sive chlorohydras ammoniae calce ita decomponitur, ut, acido hydrochlorico primum iam pro majori ingentique adfinitate cum calce conjuncto, ammonia interea libera diffugere in gaz cogatur. Cum autem calor deinceps reactioni faveat, acidum etiam hydrochloricum et oxy-

dum calcii se invicem destruunt: hydrogenium acidi cum oxygenio basis aquam format; chlorum acidi calcium basis sibi advocat, et chloruretum calcii constituit. Gas ammoniacus aquæ generatæ admiscetur, quacum facilius calore advolat, et ex ea, quæ in lagenibus jacet, aqua promptissime absorbitur.

Percuriosa est theoria et scitu digna, quam *Berzelius* ejusque sectatores amplectuntur. Ut notum, *Berzelius ammoniam* ex nitrogenii P. S 1 et hydrogenii P. S. 3 (H^3N.); *ammonium* autem (1), metallum positum necdum liberatum, ex nitrogenii P. S 1. et hydrogenii P. S 4.; vel ex ammoniæ P. S. 1. et hydrogenii P. S. 1. (H^4N.); hydrochloratem ammoniæ ex chloro et ammonio (chloruretum ammonii) constare admittit.

Itaque in supradicta reactione chloruretum ammonii et oxydum calcii, propter adfinitatem inter chlorum et calcium, et propensionem quæ elementibus ammonii ad formam gasosam induendam, inest, invicem decomponuntur. Quarta hydrogenii proportio quæ in chlorureto ammonium metallicum constituit, cum oxygenio calcis conjungitur, unde ammonia et aqua generantur, quae, si vis caloris repellens vim attractionis chlorureti calcii erga aquam superet, simul diffugiunt in gas, quod aqua in legenulis posita absorbitur; chlorum tum calcio nubit et chloruretum calcii parit.

Oxygenium calcis, principio reactionis, se ammonio adjungere Doeberreineri videtur, ut oxydum ammonii formetur, quod caeterum caloris vi extempore in ammoniam et aquam vertitur. Quae decompositio autem hac exprimitur *formula*:

$N^4NCL + CaO = H^4NO + CaCL$ et $N^4NO + CaCL = H^3N + (HO + CaCL)$

Calx, quæ inferius, vim fundentem chlorureti calcii super vitrum aut ferrum, quæque superius ponitur, ne quid salis indecompositi avolet, impedit.

Præstat uti calce bene hydrata, in eaque abundare, nam ita salis decompositioni, gasis evolutioni etc. favetur. Cæterum vide fusius Pharmacop. universal. art. *Ammonia*.

Præstat quoque singula dividere in quatuor partes; atque unamquamque perfecte mixtam in retortam singillatim immittere, ne opifex incommodam patiatur exhalationem gasis ammoniacalis, quæ locum haberet si ab initio hydrochloratis ammoniæ et calcis præscripta dosis simul uno jactu misceretur.

Materies in retorta superstes constat ex chlorureto calcii cum calce et sale ammoniaco forsan indecomposito. Ut chloruretum calcii purum obtineatur, immittatur ipsa materies residua in crucibulo, et vehementi igni subjiciatur per horæ spatium. Tum aqua fervente dilutum per chartam trajiciatur; liquor evapo-

(1) Quum ammonium aqua absorbitur, in ammoniam et in gas hydrogenium transformatur.

retur in figulina vitreata, vel argentea capsula ad siccitatem, vel ad densitatem 1,160 si hydrochloras calcariæ nostrae Pharm. haberi desideretur.

Compositio. Constat Gas ammoniacus ex nitrogenii P. S. 1 = 14 + hydrogenii P. S 3 = 3, unde N.us 17 (vel sec. Berzel. ex nitrogenii at. duplum 1. = 177,036, et hydrogenii at. dupla 3 = 37,438 ex quibus N.us 214,474) *Formula chemica* N. H ^{3} vel Az H^{3} = 17 + Aq. (ammoniæ at. 1. et aquæ at. 4 = ammoniæ gr. sp. 0, 872?).

Examen chemico-legale : Sit liquor limpidus, decolor, odoris vehementis, penetrantis, urinosi, minime empyreumatici, saporis acerrimi, caustici, lixiviosi. Ut summe volatilis æstui expositus totus diffugiat, nec cum acidis, ut carbonas ammoniæ solet, effervescat. Ab alcohole ne coaguletur, sed in ipso solvatur, unde *liquorem ammonii vinosum s. spiritum salis ammoniaci dulcem adipiscimur.* Alia insuper inquinamenta, quæ aliquando occurri possunt, sic investigantur :

REAGENTIA.	PHOENOMENOS-COPIA.	DETEGUNT.
Aqua calcis cum ammonia quassata.	Turbatione alba.	Acidum carbonicum vel carbonatem ammoniae.
Acida.	Effervescentia producta.	Eadem.
Chloruretum calcii.	Praecipitato albo, cum acidis effervescenti.	Eadem.
Nitras baritæ, ammoniæ acido nitrico iam saturatæ additus	Praecipitato albo, acido nitrico haud dissolubili.	Acidum sulphuricum.
Oxalas ammoniæ, liquori ammoniaco prius acido hydrochlorico saturato, affusus.	Praecipitato albo.	Calcem.
Aqua hydrosulphurata.	Colore nigrescente varioque enacto.	Metalla, cuprum, stamnum.
Hydrochloras auri.	Praecipitato purpureo.	Stamnum.
Laminae expolitæ, in ammonia acido hydrochlorico saturata immersio.	Si laminae superficies cupro metallico, colore quasi rubro, tegatur.	Cuprum.
Hydroferrocyanas kali, ammoniæ iam acido nitrico saturatæ mixtus.	Praecipitato rubescenti.	Idem.
Nitras argenti, ammoniæ prius acido acetico sive nitrico neutralisatæ immixtus.	Praecipitato albo caseoso solis radiis coerulescenti (chlorureto argenti).	Acidum hydrochloricum, s. hydrochloratem ammoniae aut calcis.

Neutralisatio ammoniae cum acido nitrico diluto puro.	Odore empyreumatico evoluto.	Olei empyreumatici praesentiam.
Acidum sulphuricum concentratum album cum ammonia agitatum, parce tamen et caute.	Liquore nigrescenti, per materiem organicam in carbonem redactum.	Oleum empyreumaticum, ex sale ammoniaco non depurato derivatarum.
Ammoniæ, acido sulphurico iam saturatæ, levi calore, evaporatio.	Colore nigro et odore ingrato, sub finem evaporationis enactis.	Id.
Hydrochloras baritæ.	Turbatione alba statim observata (ea enim paulo post, adtracto aeris atmosphaerici acido carbonico, sine dubio accidit).	Acidum carbonicum, vel carbonatem ammoniae.
Id.	Praecipitato albo, acido nitrico minime dissolubile.	Acidum sulphuricum.
Gravitas specifica sive areometrum Baumè.	Ex gradibus s. notis patefactis.	Densitatem normalem sive varias aquae ad *ammoniam* proportiones, quae facile ex sequenti perspiciuntur:

TABULA

DENSITATUM AMMONIÆ EX H. DAVY.

Gravitas specifica.	Areometrum Baumè 's.	Super 100 partes.		Aqua.	Ammonia.
		Aqua.	Ammon.		
0,8750	30,60	67,50	32,50	100	48,16
0,8875	28,25	70,75	29,25	100	41,34
0,9000	26	74	26	100	35,13
0,9054	25	74,63	25,37	100	33,99
0,9166	23	77,93	22,07	100	28,44
0,9230	22	79,74	20,26	100	25,41
0,9255	21,6	80,46	19,54	100	24,28
0,9326	20,4	82,48	17,52	100	21,28
0,9385	19,4	84,12	15,88	100	18,87
0,9476	18	86,54	13,46	100	15,55
0,9513	17,5	87,60	12,40	100	14,15
0,9545	17	88,44	11,56	100	13,07
0,9573	16,5	89,18	10,82	100	12,13
0,9597	16,2	89,83	10,17	100	11,43
0,9619	16	90,40	9,6	100	10,60

Ut verô ammonia liquida semper caustica et pura servetur, maxima diligentia utendum est in ea custodienda. Oportet enim eam in lagenis quam accurate vel duplicato smiride claudere, aut saltem operculum ampullae vescica in alcohole madefacta tegere. Praeterea ipsa collocanda est in exiguae capacitatis ampullis. Secus enim si in unica, eaque magnae capacitatis ammonia reposita esset, haec per iteratas ampullæ aperitiones plus minusve acidi carbonici facile absorberet, atque hinc non parum amitteret virium et proprietatum suarum (m.).

Virtus et usus. Ammonia mera parti vivae applicata vim exserit vehementer stimulantem, qua inflammationem provocat, in

gangraenam cito ruentem ; sufficienter diluta ad remedia pertinet stimulantia volatilia, vitam sensiferam præ cæteris sollicitans.

Adhibetur in asphyxia, si plethora et sanguinis in cerebro adcumulatio desunt ; in apoplexia asthenica ; paralysi ; sopore; asthmate pituitoso ; in typho cum torpore, instante pulmonum paralysi ; in cardialgia et colica, a debilitate, spasmis, acido primarum viarum et flatibus oriundis, in rheumate asthenico ; in adfectionibus, quae ab inerti sanguinis per vasa capillaria progressu oriuntur ; in glandularum aut aliarum partium tumoribus frigidis. Antidotum contra venenum, a serpentibus et nonnullis insectis vulneribus insertum, prædicatur, hinc inde contra virus quoque hydrophobicum et venereum laudatum.

Praescribitur pro usu interno a guttis quinque ad quindecim pro dosi, vehiculo aquoso aut alio multum diluta. Ad diluendam ammoniam causticam non alia nisi destillata aqua adhibenda erit, cum aqua communis salibus, quos solutos continet, vel et acido carbonico suo ammoniæ indolem mutat. Ex eadem ratione ejusdem cum acidis, aut salibus mediis connubium vitandum est, (*Hartm.*).

Externe ammonia ipsa naribus et oculis admovetur, ut illius effluvia nervos nasales aut oculorum feriant. Sub hoc respectu melius se præstat gaz ammoniacalis, quod lente ex anglica miscela odorosa (*Englisch Riechsalz*, *Leaysons odorous powder*, *pulvis ammoniacalis aromatica*, *collyrium ammoniacale siccum*, *pulvis de Leaysons*) extricatur ; quæ ut plurimum ita paratur, ad normam Henry et Guibourt.

R. Calcis extinctæ drachmas sexdecim,
Hydrochloratis ammoniæ drachmas duas,
Caryophyllorum aromaticorum pulveratorum,
Cinnamomi pulverati,
Carbonis vegetabilis singulorum drachmam dimidiam.

Fiant hujus miscelae in ampulla, quae excipit, strata plura, quae deinde magna, quoad sal, calcis quantitate tegantur.

Per analysin chemicam autem *Geigeris* (*Magazin für die Pharmacie*), unciae quatuor hujuscemodi pulveris, quas vas excipit anglicum, constare videntur ex :

Calcis vivae drachmis 16 et gr. 58
Hydrochloratis ammoniae drachmis 13 et gr. 18
Carbonis drachma 1 et gr. 4
Oxydi ferri granis 26
Cinnamomi granis 17.

Alia quoque et multa ingreditur ammonia praeparata, ut *spiritum salis ammoniaci vinosum*, *spiritum salis ammoniaci anisatum*, — *lavandulatum*, — *succinatum*, *Lixivium ammoniae oleosum*, etc., quae in Pharmacopoea universali videri possunt; nec non *Linimentum saponato-camphoratorum*, — *volatile* etc., de quibus et in hac Pharmacognosia posthac sermo erit.

Fine del Supp. I.

NOMENCLATURA

E

CLASSIFICAZIONE FARMACEUTICHE

ACCOMPAGNATE DA UNA NUOVA MANIERA DI RICETTARE E DA MOLTISSIME FORMOLE COMPILATE A NORMA DI QUESTO METODO CON TAVOLE RAPPRESENTANTI ALTRE NOMENCLATURE E CLASSIFICAZIONI FARMACEUTICHE.

DEL FARMACISTA PARIGINO

P. I. BÉRAL.

SUPPLEMENTO

N. 2.

VENEZIA

GIROLAMO TASSO ED. TIP. CALC. LIT. LIB.

1835.

AVVERTIMENTO.

Eccoci ancora a mostrare col fatto che non sempre manchiamo alle promesse. Avevamo espresso che la Farmacopea universale sarà arricchita eziandio della nomenclatura e classificazione Beraliana, di cui già si è dato qualche esempio, apponendo a molti medicamenti di tali nuove denominazioni. Ma siffatti vocaboli, siccome abbiamo avuto occasione di conoscere, riescono affatto nuovi a molti farmacisti e medici, per modo che non li capiscono niente, onde ne viene la necessità d'una chiara, circostanziata e ragionata esposizione. Ecco il motivo principale, onde si venne alla determinazione di aggiugnere per completamento della Farmacopea universale il lavoro tutto di Béral, assai bello ed ingegnoso quanto mai, malgrado gl' inconvenienti che noi stessi in altro incontro non volemmo tacere.

A questa causa, giova di opporre pur quella, che avendo anche noi presentato un abbozzo d'una nuova classificazione e nomenclatura (1), in esso ci siamo serviti di parecchie denominazioni (già in molti luoghi della Farmacopea, per maggior chiarezza, annestate) analoghe a quelle del *Béral* od ammesse nel suo lavoro, cui dirigemmo sempre il lettore per la spiegazione e ragione delle medesime; imperocchè era destinato a supplemento della Farmacopea universale.

Nè dobbiamo passare sotto silenzio, che questo lavoro fu per gran parte tradotto dal nostro collega ed amico G. Dal Forno, abilissimo farmacista. Valga o meno, noi vi aggiugnemmo la revisione, e lo dirigemmo poi colla maggior diligenza in quanto spetta ai termini ed alle espressioni nuove. Come il lettore potrà di per sè vedere, non tutte le nuove tecniche denominazioni, e le loro terminazioni sono in buono italiano espressivo, nè sempre bastantemente ragionevoli, quanto alla etimologia ap-

(1) Gazzetta eclettica di chimica farmaceutica. Serie II. vol. 1. 1835.

parente (i vocaboli p. es. terminati in *lito*, (pietra) oppongono alcuni; che darebbero tutt'altro senso, ma puossi e devesi intendere *ito*, ed in tal caso ogni sconcio è tolto); nè rispetto al dinotare l' intima composizione de' medicamenti; ma per ora dobbiamo contentarci; e noi non potemmo frattanto altramente che coniare dei termini nuovi corrispondenti italiani, per rendere, più che fosse possibile, chiara l' idea dell' autore. Nè giova aggiugnere altro sulla filosofia ed utilità di questo nuovo linguaggio, dopo quello che altrove abbiam detto in proposito di quest'opera e della sposizione della nostra nomenclatura.

Impertanto, dappoichè molto studio abbiam posto in questa nuova nomenclatura, ci lusinghiamo con qualche fiducia di avere bene esposto il senso dell' autore nella significazione de' termini, od almeno di non avere introdotto maggior confusione, oltre a quella che naturalmente apparirà a chi è affatto novizio a questo linguaggio farmaceutico, con inesatte interpretazioni dei nuovi vocaboli francesi; sì come si è già fatto in alcuni Giornali e Farmacologie, ed ultimamente nella traduzione d' alcuni *Quadri* di così fatte Nomenclature: di quella maniera esse sfigurano, disconvengono colla precisione italiana, e danno prova del disadatto interprete.

DELLA NOMENCLATURA

E DELLA

CLASSIFICAZIONE FARMACEUTICHE.

Lo studio della farmacia non è mai stato fondato sopra una metodica classificazione ed uniforme; e si può pure accertare che la Nomenclatura de' medicamenti galenici è della classificazione stessa assai più difettosa. Per poco che rivolgasi lo sguardo all' istoria dell' arte, s' apprende tosto di leggeri la spiegazione di questo fatto.

Confondevasi la farmacia nel suo primo nascere colla medicina, perchè non avea per base che un piccol numero di processi ed alcune empiriche preparazioni: appresso ella andossene di per sè; ma dopo questa separazione, trovossi essa in uno stato secondario, ed, a così esprimersi, di sommessione. Nei secoli della barbarie la farmacia ha diviso la sorte comune a tutte le scienze, ed in quelli ne' quali in onore era salita l' osservazione, gli uomini distinti poco si prestarono, convien pur dirlo, allo studio della farmacia propriamente detta.

Di una moltitudine di scoperte va la Farmacia debitrice al genio degli Arabi. La gomma, la manna, i succhi resinosi, il miele, lo zucchero, e moltissime altre complicate e da essi loro inventate preparazioni s' aggiunsero a volgere la sorte di questa scienza che, in quell' epoca medesima, era certo la vera culla della chimica, arte possente, immensa ed infinita ne' suoi risultamenti. La Farmacia collegata più davvicino a questa scienza deviò seco lei più d' una volta della retta via dandosi alla ricerca della trasmutazione de' metalli; ma allorquando le scienze chimiche, in sul declinare del decimo ottavo secolo, innalzaronsi a livello delle esatte e positive cognizioni, la Farmacia ancora punto non si ristette dal fare, scortata dal loro patrocinio, immensi e rapidi progressi, e tutte le sue preparazioni, inventate successivamente, e senza ordine, dalle cotidiane bisogna della medicina, dovute spesso al caso, e quasi sempre guidate da una cieca pratica, assoggettò a più ragionati processi. Ma la Farmacia non avrebbe per certo potuto occuparsi con profitto della classificazione e della Nomenclatura nell' epoca in cui non per ancho, a così dire, ella esisteva di per sè, oppure in più chiari termini, allorchè stavasene unita e confusa colla medicina; nè a ciò esser gli potea più favorevole quel tempo in cui essa arricchendosi ogni giorno più in forza de' lavori degli Arabi instancabili e suoi successori, andava cambiando faccia di pari passo;

non quell' epoca delle chimiche rivoluzioni dalle quali essa però raccoglieva a suo profitto i risultamenti che continuamente se ne deducevano; non i tempi più recenti ne' quali una medicina puramente aspettativa disdegnava di usare d' alcuna delle farmaceutiche preparazioni, non finalmente l' altra epoca in cui un metodo antiflogistico viemmaggiormente esclusivo tutte proscrivevale, non la perdonando che alla gomma arabica e ad alcune bevande addolcitive. Da questa esposizione quanto ristretta altrettanto imperfetta, si viene bastevolmente a rilevare essere stata la Farmacia per troppo lunga pezza ne' suoi fatti negligentata, e quindi essere stata legittima conseguenza che regnassero così difettose Classificazioni e Nomenclature, del che a tutto dritto da assai lunga stagione ci lamentiamo. Ma nell' epoca attuale in cui uomini distinti prestarono il nome loro a questa branca scientifica, non vi ha più luogo ad ingannarsi sulla sua importanza.

Egli è adunque il subbietto Classificazione e Nomenclatura de' medicamenti galenici, che essenzialmente abbisogna da lunga stagione di una riforma. Gli utili lavori pubblicati già sull' argomento che stavammi sott' occhio m' incoraggirono perchè mi occupassi, pigliandoli a norma, a modificarli in certa qual guisa che tornasse più vantaggiosa, ed ogni mia possa adoperassi sì nel rendere più semplici e più regolari i risultamenti, che nutro speranza di aver contribuito a ridurne la nostra Classificazione farmaceutica più metodica, e la Nomenclatura de' medicamenti meno arbitraria che la non è tuttavia a' giorni nostri.

La mercè de' cambiamenti per me apportati alla Classificazione di Chéreau, giunsi a distribuire i farmachi in quattordici classi, nelle quali si contengono, com' è naturale, tutti quelli che hanno un eccipiente, qualunque sia. Vero è però che non mi venne fatto di poter in queste quattordici classi rinchiudere i medicamenti, il cui eccipiente è variabile o nullo, ma comprenderassi che in realtà il numero v' è veramente scarsissimo, fattane astrazione da quelli fra tali composti che non sono medicamenti in fatto, e se hanno esistenza e sono usati, ciò è solo per considerazione di una singolar costituzione sotto cui vengono amministrati.

Come ebbi scelto per base della classificazione gli eccipienti, ne venne di conseguenza che dovessi distribuire i Farmachi in un certo numero di classi relativamente alla diversa natura dei corpi che loro servono di eccipiente, e quindi dividere ogni classe in generi. Ad oggetto di condurre a buon fine questa divisione, rivolsi la mia attenzione al modo della preparazione dei medicamenti, alla natura della loro composizione, e talvolta solo alla loro costituzione. Diverse ragioni che renderò note appresso m' indussero a dividere alcuni generi in sottogeneri.

L' importanza e le difficoltà nella Nomenclatura Farmaceutica si fanno egualmente sentire che nella Classificazione. L' insieme de' termini tecnici in una scienza o in un' arte è ciò che costituisce ogni Nomenclatura, la quale, solo allora può riputarsi per buona, quando presenta ogni oggetto con un nome che gli sia proprio e che ad esso meglio convenga. La Nomenclatura chimica è giunta alla perfezione più che mai: basata, com'è, sur un metodo analitico essa affigge ad ogni cosa una denominazione stabile e che richiama alla memoria l' origine e la composizione dei corpi che intende designare.

E ben sarebbe a desiderare, che nella Nomenclatura Farmaceutica potessimo introdurne la precisione che regna in quella della chimica. Molti farmacisti intesero seriamente le loro cure da lungo tempo a questa bisogna: s' io mi occupai dello stesso argomento, egli è stato solo per volontà di seguitare il cammino sulle norme loro, e di aggiungere alcun che alle loro rispettabili fatiche.

Acciocchè gli oggetti siano designati come conviensi e senza confusione, necessitano due maniere di denominazione: una generica, che applicar si possa, intendo dire, a molti composti, e l' altra specifica, cioè propria ad un solo composto ovverosia alle di lui varietà. Come un tal metodo oltre della semplicità ed uniformità, raccoglie in se anche l' attitudine a potersi applicare a tutti i medicamenti galenici, è stato da me abbracciato; esso consiste nell' uso di due vocaboli soltanto: uno generico e l' altro specifico i quali si affibbiano per designare senza la minima confusione tutti que' farmachi che le proprietà debbono ad una sola sostanza, oltre l' eccipiente. Lorchè tali composti partecipano delle proprietà di molte sostanze, ai due già mentovati vocaboli vuolsene aggiungere un terzo, il quale e li qualifica e dà sufficientemente a capire che sono composti.

I nomi generici si formano d' ordinario coi nomi degli eccipienti farmaceutici, de' quali eglino richiamano alla mente la natura: e sarebbe anco a desiderare che tutti potessero trarne origine; ma egli è pur giuocoforza rinunziare a questo vantaggio, all' oggetto di non raccogliere sotto il medesimo nome generico una folla di specie la cui denominazione particolare richiederebbe, perchè fosse esatta, l' uso di termini specifici troppo complicati. Io ho procurato di schifare cosiffatto inconveniente, del quale, pare a me, non vanno esenti le Nomenclature che videro da corto tempo la luce: più, coteste nomenclature, sono troppo scarse di generi. Io farò osservare a questo proposito che un genere, perchè venga caratterizzato come conviensi, esige che tutte le specie da esso derivanti sieno il risultamento immediato d' una sola e medesima operazione. Tenendo un' altra via, e' sarebbe impossibile di arrivare a ricettare con metodo, e di semplificare e facilitare l'esposizione delle formule.

Dai nomi generici ai specifici passando, vedremo comporsi questi ultimi, rispetto a tutti i medicamenti contenenti una ed unica sostanza attiva, del nome di questa sostanza congiunto al nome generico. Per quello spetta ai medicamenti composti, un nome proprio, quello dell' inventore per solito, serve loro di specifica designazione, e confesso che non conosco mezzo migliore per designarli in una maniera possibilmente esatta ed invariabile. Questo metodo porge un mezzo facile ed inesausto di Nomenclatura, ove qualunque altro non basterebbe, e nel fatto non avrebbe tuttavia che un' apparenza di esattezza nella denominazione.

N. B. Le formule contenute in quest' opera sono soltanto a considerarsi quali esempi destinati a far comprendere i vantaggi del nuovo metodo di ricettare, ch' io venni in questa sviluppando.

NOMENC. E CLASSIF. FARMACEUTICHE

INTORNO AL METODO DI RICETTARE ADOTTATO IN QUEST' OPERA,

E FORMOLE ADDICEVOLI A FARNE COMPRENDERE I VANTAGGI.

Dissi, parlando de' medicamenti galenici, che i loro caratteri generici debbono essere per modo determinati che tutte le specie comprese in un genere siano il risultamento immediato d' una sola e medesima operazione, e che ne derivi un metodo di ricettare più semplice e più ragionevole di quello che è stato adottato in generale sino a nostri giorni.

Ma pria di metter in uso un cotal metodo per le formole inserite in quest' opera, credo ben di tentare a farne comprendere i vantaggi col presentare alcune formole compilate secondo il vecchio e nuovo metodo, e col confrontarnele.

FORMOLE COMPILATE GIUSTA IL METODO VECCHIO.

N.° 1.

SCIROPPO D' ASSENZIO

preparato per infusione.

Pr. { Foglie secche d' assenzio, incise . . 3 once.
Acqua bollente comune . . 24 once.

Si versi l' acqua sopra l' assenzio posto in convenevole vaso, e si lasci in infusione per 6 ore. Si coli poscia, con espressione, da un lino, e si filtri per carta. Ora,

Pr. { Infuso sopraddetto 16 onc.
Zucchero bianco 32 onc.

Sciolgasi, mediante il calore del bagno maria lo zucchero nell' infuso; e raffreddato che sia, si passi per manica.

FORMOLE COMPILATE GIUSTA IL METODO NUOVO.

N.° 2.

SCIROPPO

d' idrolaturo d' assenzio.

Pr. (Idrolaturo d' assenzio prep. a 8.° . . 16 onc.
(Zucchero bianco 32 onc.

Sciolgasi lo zucchero nella tintura idrolica col calore del bagno maria; raffreddato lo sciroppo facciaselo trapassare da una manica.

Osservazioni. — N. 1. Stando al titolo di questa formola, si dovrebbero trovare solamente i particolari necessari alla preparazione di uno *sciroppo*; eppure si rinvengono, oltre questi:

anche la maniera di preparare un *infuso*, il quale di per sè costituisce un medicamento.

N. 2. Questo sciroppo alla maniera di tutti gli altri, è il prodotto immediato della *soluzione*, sì come gl' idrolaturi sono i prodotti diretti dell' infusione. La formola è semplice e tuttavia esatta.

N.° 3.

SCIROPPO D' ASSENZIO

preparato colla distillazione.

Pr. { Foglie fresche d' assenzio . . 2 libbre.
Acqua comune 16 libbre.

Se ne faccia distillazione a fuoco nudo, cavando di acqua stillata. . . 4 libbre.

Ora,

Pr. { Acqua stillata suddescritta . . 16 once.
Zucchero bianco 32 once.

Sciolgasi lo zucchero nell'acqua destillata al calor del bagno maria; si lasci raffreddare e si coli per manica.

N.° 4.

SCIROPPO

d' idrolato d' assenzio.

Pr. (Idrolato d'assenzio 16 onc.
(Zucchero bianco . 32 onc.

Sciolgasi lo zucchero nell' idrolato al calore del bagno maria; si lasci raffreddare, indi si passi per manica.

Osservazioni. — N. 3. Questo processo componesi di due diversi prodotti, uno risultante per mezzo della *distillazione*, e l' altro mediante *soluzione*. N 4. Il prodotto di questa formola è unico, cioè qual veramente l'indica il suo titolo, sciroppo d' idrolato d' assenzio.

N.° 5.

SCIROPPO D' OLIO VOLATILE D' ASSENZIO.

Pr. { Zucchero bianco rotto in pezzi . . 32 once.
Olio volatile d' assenzio . . 16 scrup.

Si triturino queste due sostanze entro un mortaio di marmo all' oggetto di formarne un oleosaccaro. Indi,

N.° 6.

SCIROPPO OLEOLICO D' ASSENZIO.

Pr. { Saccarolito d'oleolo d'assenzio a 48.° . 32 once.
Acqua pura . 16 once.

Si faccia sciogliere il saccarolito nell' acqua col calor del bagno maria. Un' oncia di sciroppo contiene 8 gocce d' oleolo.

Pr. (Oleosaccharo suddescritto . . 32 once.
(Acqua pura . 16 once.

Si mescolino e si scaldino al bagno maria sino a tanto che l' oleasaccaro sia sciolto.

N.° 7.

LOCH DI MANDORLE.

Pr. (Acqua pura . 4 once.
(Mandorle dolci sbucciate . . 8 grossi.

Si versi rateatamente l'acqua sopra le mandorle nel mentre stesso che stanno sottoposte alla pestazione in un mortaio di marmo. Colisi poscia l' emulsione spremendo, e quindi :

Pr. (Emulsione sovraddetta . . . . 4 once.
(Zucchero bianco 2 once.
(Acqua distillata di fiori d'arancio 2 grossi.
(Gomma dragante in polvere . 12 grani.

Si versi l' emulsione sulle altre sostanze a misura che le si triturano in un mortaio per formarne un denso liquido.

N.° 8.

LOCH

d' emulsione di mandorle.

Pr. (Emulsione quadrupla di mandorle . 4 once.
(Zuccbero bianco 2 grossi.
(Idrolato di fiori d'arancio . . 2 grossi.
(Gomma dragante polverizzata . . 12 grani.

Si versi a poco a poco l' emulsione sulle altre sostanze, triturandole in quella stessa guisa entro di un mortaio, perchè ne risulti un denso fluido.

Nota. Chiamo questo farmaco *Loch di emulsione di mandorle* per distinguerlo dall' altro che preparasi coll' olio di mandorle reso emulsivo coll'intermezzo d'una mucilagine. Quest' ultimo debbe portar il nome di *Loch d' olio di mandorle.*

Osservazioni. — L' emulsione di mandorle costituisce da per se un medicamento, il di cui modo di preparazione debb' essere trasferito al genere *emulsione*, e non ripetersi in capo d' ogni formola della quale essa faccia parte, o nella quale faccia funzione di eccipiente. Tal è il motivo per cui anteponiamo la formola del N. 8 a quella del N. 7.

N.° 9.

EMPIASTRO

d' ossido rosso di ferro.

R. { Olio d' olive 5 libbre.
Grasso di porco 5 libbre.
Litargiro in polv. 5 libbre.
Acqua comune 5 libbre.
Cera bianca 5 once.

Facciasene un empiastro secondo l'arte. Ora,

Pr. { Empiastro sopraddescritto . . 15 libbre.
Ossido rosso di ferro . . . . 1 libbra.

Si liquefaccia l'empiastro semplice, e vi s' incorpori l'ossido.

N.° 10.

STEARATO

di perossido di ferro.

Pr. { Stearato di piombo prep. col litarg. 15 libbre.
Perossido di ferro . . . 1 libbra.

Si faccia liquefare lo stearato, e vi s' incorpori l' ossido.

Osservazioni. — Dappoichè l'*oleo-stearato* che, per una maggiore semplicità, dicesi *stearato di piombo*, è l' eccipiente di tutti gli stearati, debbeselo dirittamente prescrivere nelle loro formole, e riferire al genere *stearati* il suo modo particolare di preparazione. Ne deriva adunque che la formola N. 10 vorrà esser preferita all' altra N. 9.

OSSERVAZIONI GENERALI.

Chiunque abbia attentamente esaminati i precedenti esempi, che si potrebbero moltiplicare all' infinito, sarà divenuto in grado di chiarirsi della diversità che passa fra il metodo antico di ricettare e quello che io propongo, e convincersi in pari tempo della necessità di adottare quest' ultimo.

Agevole cosa è far conoscere il difetto del vecchio procedere. Infatti pigliando ad esempio l' empiastro d' ossido rosso di ferro, si vede che appoggiandosi al metodo ordinario riesce complicatissima l' esposizione della formola; imperocchè vi si trova il modo di preparare lo stearato di piombo che ne forma la base, e per la stessa ragione essere vi potrebbono i modi convenevoli all' estrazione dell' olio e del grasso, e del litargirio, giacchè tali sostanze fanno egualmente parte dell' empiastro.

Col nuovo metodo all' opposto, nella formola si trovano so-

lamente quelle sostanze che dirittamente s' adoperano per ottenere lo *stearato di perossido di ferro* immediatamente econ un solo processo. Trascrivo qui la formola della teriaca, attenendomi ai medesimi principii, per accrescere il numero degli esempi.

ELETTUARIO OPPIATO D' ANDROMACO.

Pr.	Miele di Narbonna sciolto .	14 libbre.	28 once.	224.
	Polvere oppiata d' Andromaco.	4 libbre.	8 once.	64.
	Vino di Spagna . . .	9 once.	9 grossi.	9.
	Balsamo della Mecca . .	2 once.	2 grossi.	2.
	Trementina di Chio . .	1 oncia.	1 grosso.	1.
			Totale	300.

DEI RAPPORTI CHE DEBBONO REGNARE

FRA IL PESO DEGLI ECCIPIENTI E QUELLO DELLE SOSTANZE CHE VANNO SECO LORO ASSOCIATE, PER RICEVERE LA COSTITUZIONE MEDICAMENTOSA.

L' uso dei medicamenti non può produrre salutari effetti, sennon allorquando vengano quelli somministrati a dosi convenevoli, le quali poi variano secondo l' età ed il temperamento degl' individui pazienti.

Ma per poter determinare con precisione la dose di un farmaco, gli è mestieri non solo conoscere la natura delle sostanze, delle quali è composto, ma eziandio la rispettiva quantità di ciaschedpna di esse. Quest' ultima cognizione, ognor difficile ad acquistarsi, non potrebbesi imprimere nella memoria che agravissimo stento, se non si procurasse di stabilire dei rapporti semplici e regolari fra il peso degli eccipienti e quello delle sostanze congiunte.

Nullaostante egli è solo nell' epoca a noi più vicina che cominciossi a stabilire fra questi rapporti, una concordanza matematica, l' uso della quale vorrà esser maggiormente in seguito introdotto nell' arte del ricettare. Questo è appunto ciò che noi tentammo di fare in quest' opera, appoggiati alle regole seguenti:

1.° In ogni formola, le quantità di ciascheduna sostanza in-

grediente debb' essere possibilmente rappresentata da un peso tondo, come a dire, due libbre, quattro once, otto grossi, dodici grani, e non quattro once e mezzo, cinque grossi ed un quarto, ecc.;

2.° I rapporti fra il peso dell' eccipiente e quello delle sostanze medicamentose che sonogli unite, debbono essere in guisa tale stabiliti, che il medicamento risultante da questa unione esattamente contenga, per esempio, 1/3, 1/4, 1/6, 1/8, 1/12, 1/16, della sostanza attiva, e non 1/13, 1/17, 1/19, 1/27, oppur anche 1 grosso per oncia, 16 grani per libbra, e non 1 grosso e 1/2 per oncia, 19 grani per libbra.

3.° Si preferirà di riunire nella formola di un medicamento composto que'numeri che sono suscettibili di venire replicatamente divisi senza che ne risultino frazioni. Alcuni esempi sono necessari, onde ischiarire la maniera da tenersi nella determinazione del peso d' ogni sostanza in particolare, relativamente a quello dell' eccipiente.

ALCOOLATURO DI GENZIANA.

PRIMA FORMOLA.

Pr. { Idralcoole . . . 16 once, o 4 once, 1 oncia, 4 grossi.
Radice di genziana secca e sminuzzata . . 8 gros. o 2 gros. 1/2 gros. 1/4, gros.

SECONDA FORMOLA.

Pr. { Idralcoole . . . 15 once o 15 grossi 7 grossi e 1/2.
Radice di genziana secca e sminuzzata . 1 oncia o 1 grosso 1/2 grosso.

Facciasi macerare la radice nell' alcoole idrolizzato per quindici giorni, e si filtri dappoi per carta.

OSSERVAZIONI.

Dovrassi ritenere la prima formola per preparare l'alcoolaturo di genziana. Imperocchè in primo luogo i numeri esprimenti il peso d' ogni sostanza possono essere molte volte divisi, senza presentare frazioni, e secondariamente i pesi tondi permettono d' indicare la quantità di genziana ch' è rappresentata da una libbra o da un' oncia d' alcoolaturo.

La seconda formola non gode d' alcuno di questi vantaggi.

IDROLITO

di deutocloruro di mercurio.

1.ª FORMOLA. Pr.	Acqua distillata .	16 once ossia	8 once	4 once	1 oncia.
	Deutocloruro di mercur.	8 grani ossia	4 grani	2 grani	1/2 gran.

2.ª FORMOLA. Pr.	Acqua distillata .	16 once ossia	8 once	4 once.
	Deuto cloruro di mercur.	10 grani ossia	5 grani	2 grani e mezzo.

Osservazioni. I numeri, nella prima formola, possono essere divisi molte volte senza presentare frazioni. Due grani di deutocloruro di mercurio vengono rappresentati con 4 once d' idrolito, ed un cucchiaio del peso di 4 grossi ne contiene 1/4 di grano.

All' incontro nella seconda formola riesce impossibile di dividere i numeri molte volte senza riscontrare frazioni, e la quantità di cloruro contenuta in quattro once od in quattro grossi d' idrolito non può essere espressa per un peso tondo. Conseguentemente è da preferirsi la prima formola.

IDROLITO

di solfato di magnesia.

1.ª FORMOLA. Pr.	Acquapura	15 libbre, o	15 once, o	15 gros.	15 parti.
	Solfato di magnesia.	1 libbra o	1 oncia,	1 grosso	1 parte.

2.ª FORMOLA. Pr.	Acqua pura	16 once, o	8 once,	4 once,	1 oncia.
	Solfato di magnesia.	8 grossi, o	4 grossi,	2 grossi,	1/2 gros.

Osservazioni. I numeri 15 e 1 che nella prima formola rappresentano il peso dell' acqua e quello del sale, non sono ambidue suscettibili di essere divisi senza frazioni; tuttavia ei convien in questo caso seguire le proporzioni indicate, perchè l' i-

drolito che ne risulta contiene per esempio un' oncia di solfato per libbra o due grossi per bicchiere di 4 once, ciò che agguaglia appunto 1/16 della sostanza attiva.

Men convengono le proporzioni che indicate trovansi nella seconda formola malgrado le regolarità che i due numeri presentano nelle loro divisioni, perchè la quantità del sale contenuto in un' oncia d' idrolito non può essere rappresentata da un peso intero.

PILLOLE

di solfuro di antimonio.

1.ª FORMOLA Pr.	Eccipiente .	. 15 once, o	15 grossi 15 grani.
	Solfuro .	. 1 oncia, o	1 grosso 1 grano.
2.ª FORMOLA. Pr.	Eccipiente .	. 12 once, o	6 once, 3 scrup.
	Solfuro .	. 4 once, o	2 once, 2 scrup.
3.ª FORMOLA. Pr.	Eccipiente .	. 11 once, o	11 grossi, 11 gran
	Solfuro .	. 3 once, o	3 grossi, 3 gran

Osservazioni. Le due prime formole sono egualmente buone da seguirsi; la prima, perchè contiene 1/16 della sostanza attiva o 1/4 di grano per ogni pillola di 4 grani. La seconda, perchè la sostanza attiva v' entra per 1/4, il che si riduce ad 1 grano per una pillola di 4 grani.

Nessuno di questi vantaggi ci presenta la terza formola.

INTORNO AD ALCUNE ESPRESSIONI

USATE PER INDICARE CERTE VARIETA' DE' MEDICAMENTI.

Ciaschedun galenico medicamento componesi di sostanze, la determinazione del numero e quantità delle quali è riservata alle farmacopee. Perchè poi questi medicamenti non bastano sempre alle bisogna della medicina, gli è spesso necessario di modificarli in guisa che le sostanze, le quali ne formano la base medicamentosa, vi sieno rappresentate a dosi più forti. In questo modo avvengono preparazioni più energiche, per esprimere le quali si dovra aggiungere alla loro denominazione l' epiteto doppio, triplo, ecc., secondo che i principii vi si contengono in dosi doppie o triple di quella della formola primitiva. Alcuni esempii serviranno a dilucidazione.

SACCAROLITO DI DIGITALE

Pr. (Polvere di zucchero . . . . 15 parti) 16 parti.
(Polvere di foglie della digitale purpurea. 1 parte)

SACCAROLITO DI DIGITALE

doppio.

Pr. (Polvere di zucchero . . . . 14 parti) 16 parti.
(Polvere di digitale . . . . . 2 parti)

SACCAROLITO DI ESTRATTO DI RATANIA

Pr. (Polvere di zucchero . . . . 11 parti) 12 parti.
(Polvere di estratto di ratania . . 1 parte)

SACCAROLITO DI ESTRATTO DI RATANIA

doppio.

Pr. (Polvere di zucchero . . . . 10 parti) 12 parti.
(Polvere di estratto di ratania . . 2 parti)

LIPAROLITO DI ZOLFO

Pr. (Grasso di porco . . . . 5 parti) 6 parti.
(Zolfo sublimato e lavato . . . 1 parte)

LIPAROLITO DI ZOLFO

doppio.

Pr. (Grasso di porco . . . . 4 parti) 6 parti.
(Zolfo sublimato e lavato . . . 2 parte)

LIPAROLITO DI CALOMELANO

Pr. (Grasso di porco . . . . 7 parte) 8 parti.
(Protocloruro di mercurio . . . 1 parte)

LIPAROLITO DI CALOMELANO

doppio.

Pr. (Grasso di porco . . . . 6 parti) 8 parti.
(Protocloruro di mercurio . . . 2 parti)

COPAIBE CANFORATO

Pr. (Copaibe . . . . . . 23 parti) 24 parti
(Canfora . . . . . . 1 parte)

COPAIBE

doppiamente canforato.

Pr. (Copaibe . . . . . . 22 parti) 24 parti
(Canfora . . . . . 2 parti)

COPAIBE

canforato al terzo.

Pr. (Copaibe . . . . . . 21 parti) 24 parti
(Canfora . . . . . . 3 parti)

PECE EMETIZZATA

Pr. (Pece di Borgogna . . . . 7 parti) 8 parti
(Tartrato di potassa antimoniato . . 1 parte)

PECE

doppiamente emetizzata.

Pr. (Pece di Borgogna . . . . 6 parti) 8 parti
(Tartrato di potassa antimoniato . 2 parti)

STEARATO D'ACETATO DI RAME

Pr. (Stearato di piombo preparato col litargirio . . . . . . 11 parti) 12 parti.
(Acetato di rame in polvere . . 1 parte)

STEARATO D'ACETATO DI RAME

doppio.

Pr. (Stearato di piombo preparato col litargirio . . . . . . 10 parti) 12 parti.
(Acetato di rame in polvere . . . 2 parti)

ETEROLITO DI CANFORA

Pr. (Etere solforico . . . . . 15 parti) 16 parti
(Canfora . . . . . . 1 parte)

ETEROLITO DI CANFORA

doppio.

Pr. (Etere solforico . . . . . 14 parti) 16 parti.
(Canfora . . . . . . 2 parti)

ETEROLITO DI CANFORA

quadruplo.

Pr. (Etere solforico . . . . . 12 parti) 16 parti.
(Canfora . . . . . . 4 parti)

Idrolito d'acido solforico . . .	semplice .	(Acqua distillata . . .	16 once
		(Acido solforico a 66 gr. .	16 goccie
	doppio . .	(Acqua	16 once
		(Acido	32 gocce.
	triplo . .	(Acqua	16 once
		(Acido	48 gocce.
	quadruplo.	(Acqua	16 once
		(Acido	64 gocce.
Idrolito d'acido tartarico . . .	Semplice.	(Acqua distillata . .	16 once
		(Acido	32 grani.
	doppio . .	(Acqua	16 once
		(Acido	64 grani.
Idrolito di nitrato di potassa .	semplice .	(Acqua pura . .	16 once
		(Nitrato di potassa .	4 scrup.
	doppio . .	(Acqua . . .	16 once
		(Nitrato di potassa .	8 scrup.
Alcoolaturo di Cainca. . . .	Semplice .	(Idralcoole . . .	16 once
		(Radice di Cainca in polvere	16 grossi.
	doppio . .	(Idralcoole . . .	16 once
		(Radice di Cainca in polvere	16 grossi.
Alcoolaturo di ratania	semplice.	(Idralcoole . . .	16 once
		(Radice di ratania in polvere . . .	2 once.
	doppio . .	(Idralcoole . . .	16 once
		(Radice di ratania in polvere . . .	4 once.

Preparato	Grado	Ingredienti	Dose
Enolaturo di china	semplice . .	(Vino di Malaga . . . (China in polvere . .	16 once 8 grossi.
	doppio . .	(Vino di Malaga . . . (China in polvere . .	16 once 16 grossi.
	triplo . .	(Vino di Malaga . . . (China in polvere . .	16 once 24 grossi.
Idrolaturo di sena	a 16.°	(Acqua bollente . . . (Foglie di sena . .	16 once. 1 oncia.
	ad. 8.°	(Acqua bollente . . . (Foglie di sena . .	16 once 2 once.
	a 4.°	(Acqua bollente . . . (Foglie di sena . .	16 once 4 once.
Acetolaturo di squilla	a 20.°	(Aceto . . . (Squamme secche di squil-la	20 once 1 oncia.
	a 10.°	(Aceto . . . (Squamme secche di squil-la	20 once 2 once.
	a 5.°	(Aceto . . . (Squamme secche di squil-la	20 once 4 once.
Alcoolito di canfora . . .	a 24.°	(Alcoole . 23 on.) (Canfora . 1 on.)	24 once.
	a 16.°	(Alcoole . 15 on.) Canfora . 1 on.)	16 once.
	a 8.°	(Alcoole . 7 on.) (Canfora . 1 on.)	8 once.
	a 4.°	(Alcoole . . 3 on.) (Canfora . 1 on.)	4 once.
	a p. eg.	(Alcoole . 1 on.) (Canfora . 1 on.)	2 once.

Liparolito di mercurio . . .	a 8.°	(Grasso . . 7 lib.) (Mercurio . 1 lib.)		8 libbre.
	a 4.°	(Grasso . . 3 lib.) (Mercurio . 1 lib.)		4 libbre.
	a p. eg.	(Grasso . . 1 lib.) (Mercurio . 1 lib.)		2 libbre.
Idrolito di zucchero	a 12.°	(Acqua . . 7 lib.) (Zucchero . 1 lib.)		8 libbre.
	a 6.°	(Acqua . . 5 parti) (Zucchero . 2 parti)		6 parti.
	a 1⁄2.	(Acqua . . 2 parti) (Zucchero . 1 parte)		3 parti.
Idrolito di gomma . . .	a 6.°	(Acqua . . 5 on.) (Gomma . 1 on.)		6 once.
	a 1⁄3.	(Acqua . . 2 on.) (Gomma . 1 on.)		3 once.
	a p. eg.	(Acqua . . 1 on.) (Gomma . 1 on.)		2 once.

DELLA NECESSITA' DI CONPLETARE CON UN ADDIETTIVO

la denominazione di certi medicamenti.

Avvien talora che nell' intendimento di modificare le proprietà di diversi medicamenti, s' aggiunga una o più sostanze a quelle costituenti detti farmachi. Quando questa aggiunta consiste in una sostanza soltanto, ei convien evitare di considerarli quai medicamenti composti, ma si risguardano come semplici varietà. Tuttavolta per indicare l' aggiunta predetta, e far conoscere il corpo aggiunto, egli è bene aggiungere alla loro ordinaria denominazione, un addiettivo formato dal nome medesimo della sostanza che è loro associata. Seguono alcuni esempi.

EMULSIONE DI MANDORLE DOLCI.

Pr. (Acqua pura . . . . 16 once.
(Mandorle dolci pelate . . . . . 8 grossi.

Facciasi una emulsione secondo l' arte.

Emulsione di mandorle			
	saccaridata.	(Emulsione . . .	15 once
		(Zucchero . . .	11 oncie.
	vanigliata.	(Emulsione . . .	15 once
		(Saccaruro di vaniglia	1 oncia.
	tolutanata.	(Emulsione . . .	15 once
		(Sciroppo idrolico di Tolu .	1 oncia.
	zafferanata.	(Emulsione . .	15 once
		(Sciroppo d' idrolatu-ro di zaffrano .	1 oncia.
	lattugata.	(Emulsione . .	14 once
		(Idrolato di lattuga .	2 once.
	canforata.	(Emulsione . .	14 once
		(Idrolito di canfora . .	2 once.
	giusquiamica.	(Emulsione . .	16 once
		(Saccaruro di giusquia-mo . . .	2 grossi.
	nitrata.	(Emulsione . .	16 once
		(Nitrato di potassa .	8 grossi.
	lupolinata.	(Emulsione . .	16 once
		(Alcoolito di lupolina.	4 scrup.
	mercuriata.	(Emulsione . . .	15 once
		(Idrolito di deutoclo-ruro di M. ammon .	1 oncia.

TISANA DI BISMALVA.

Pr. (Idrolaturo di radice (di bismalva. . 15 once) (Sciroppo idrolico semplice . . . 1 oncia.) in 1 bicch. . scirop. . 2 grossi.

TISANA DI BISMALVA

nitrata.

Pr. (Tisana di bismalva . 16 once) (Nitrato di potassa . 8 grani.) in 1 bicch. . nitrat. 2 grossi.

TISANA DI BISMALVA

gommosa.

Pr. (Tisana di bismalva . 15 once) (Idrolato di gomma (a. p. eg. . . 8 grani.) in 1 bicch. . gomm. . 1 gros.

TISANA DI BISMALVA

emulsionata.

Pr. (Idrolaturo di radice (di bismalva. . 11 once) (Sciroppo idrolico (semplice . . . 1 oncia) (Emulsione di man- (dorle dolci . . . 4 once.) in 1 bicch. . emuls. . 1 oncia.

TISANA DI BISMALVA

canforata.

Pr. (Idrolaturo di radice (di bismalva. . 11 once) (Sciloppo idrolico sem- (plice . . . 1 oncia) (Idrolito di canfora . 4 oncie) in 1 bicch. . canfora 1 grano.

ALCOOLTO DI AMMONIA.

Pr. (Alcoole rettificato a 30.° . . . 20 once) (Ammoniaca liquida a 22.° . . . 4 once.) in 1 onc. ammon. liq. 4 scrup.

ALCOOLITO DI AMMONIACA

lavandulato.

Pr. (Alcoolito d' ammoniaca . . . 23 once) (Olio di lavanda . . 1 oncia.) in 1 oncia. . olio . . 1 scrup.

ALCOOLITO D' AMMONIACA

ramerinato.

Pr. (Alcoolito d' ammoniaca . . . 23 once) (Oleulo di ramerino . 1 oncia.) in 1 oncia. . oleulo 1 scrup.

ALCOOLITO D' AMMONIACA

ambrato.

Pr. (Alcoolito d' ammoniaca . . . 23 once) (Alcoolaturo d' ambra . . . 1 oncia.) in 1 oncia. . ambra. 1/2 gran

ALCOOLITO D' AMMONIACA

succinato.

Pr. (Alcoolito d' ammoniaca . . . 23 once) (Piroleulo di succino. 1 oncia.) in 1 onc. piroleulo . 1 scrup

ENOLITO DI ZUCCHERO.

Pr.	Vino di Bordò	12 once
	Zucchero bianco	4 once.

Enolito di zucchero.	*cinnamomato.*	Vino di Bordò	12 once
		Zucchero bianco	2 once
		Saccaruro di cannella	2 once.
	cariofilato.	Vino di Bordò	12 once
		Zucchero bianco	2 once
		Saccaruro di garofani	2 once.
	vanigliato.	Vino di Bordò	12 once
		Saccaruro di vaniglia	2 once
		Zucchero bianco	2 once.

LOOC DI MANDORLE DOLCI.

Pr. (Emulsione quadrupla di mandorle dolci . 4 once
(Sciroppo idrolico semplice . . . . 2 once
(Gomma dragante in polvere . . . . 12 grani.

Looch di mandorle.			
	cinnamomato.	(Looch di mandorle .	6 once
		(Idrolato di cannella .	2 grossi.
	oppiato.	(Looch di mandorle .	5 once
		(Sciroppo idrolico di	
		(estratto d' oppio .	1 oncia.
	chermetizzato.	(Looch di mandorle. .	6 once
		(Sotto idrosolfato d'-	
		(antimonio . .	2 grani.
	vanigliato.	(Looch di mandorle .	6 once
		(Saccaruro di vaniglia	2 grossi.
	succinato.	(Looch di mandorle .	6 once
		(Idrolato pirogeneo di	
		(succino . . .	12 goccie.
	tolutanato.	(Looch di mandorle .	6 once
		(Saccaruro di tolù .	2 grossi.
	squillitico.	(Looch di mandorle .	6 once
		(Saccaruro di squilla.	2 grossi.

SINONIMIA DEI GENERI.

CLASSI.	GENERI.	NOMI ANTICHI CORRISPONDENTI.
Idrolici.	1 Idroliti.	Soluzioni acquose.
	Idroliti.	Acque minerali.
	Mucilagini.	Mucilagini.
	2 Idrolati.	Acque distillate.
	3 Idrolàturi.	Infusioni e decozioni.
	Brodi.	Brodi.
	4 Emulsioni.	Emulsioni.
	5 Limonate.	Limonate.
	6 Tisane.	Infusioni e decozioni dolcificate.
	7 Pozioni.	Pozioni e giuleppi allo stato liquido perfetto.
	8 Misture.	Misture e Pozioni allo stato di liquido imperfetto.
	9 Loochi.	Lochi.
	Latilagini.	Medicamenti lattei allo stato liquido.
	Idrolotivi.	Lavacri, injezioni, clisteri. Doccie, bagni, pediluvi, Colliri, gargarismi.
Alcoolici.	10 Alcooliti.	Soluzioni alcooliche.
	11 Alcoolati.	Alcoolati o spiriti aromatici. Medicamenti spiritosi prep. p. distillaz.
	12 Alcoolaturi.	Tinture alcooliche. Elisiri medicinali spiritosi.
	13 Elisiri.	Elisiri da tavola prep. per. distillaz. Olii o creme spiritose.
	14 Ratafia.	Elisiri da tavola prep. per maceraz. Ratafia.
	Alcoolotivi.	Linimenti e lavacri alcoolici. Balsami spiritosi.

Eterolici.	15 Eteroliti.	Eteri medicamentosi prep. per *soluzione.*
	16 Eterolati.	Medicamenti eteri prep. per *distillazione.* Eterati.
	17 Eterolaturi.	Tinture eteree.
	Eterolotivi.	Lavacri eterei. Linimenti eterei.
Acetolici.	18 Acetoliti.	Aceti medicinali preparati per *soluzione.*
	19 Acetolati.	Aceti medicinali preparati per *distillazione.*
	20 Acetolaturi.	Aceti medicinali preparati per *macerazione.* Tinture acetiche.
	Acetolotivi.	Lavacri acetici. Linimenti acetici.
Enolici.	21 Enoliti.	Vini medicinali preparati per *soluzione.*
	22 Enolaturi.	Vini medicinali preparati per *macerazione.*
	Enolotivi.	Lavacri ed iniezioni vinose. Gargarismi preparati col vino.
Britolici.	23 Britoliti.	Birre medicinali preparate per *soluzione.*
	24 Britolaturi.	Birre medicinali preparate per macerazione.

Classe	Genere	Specie
Eleolici.	25 Eleoliti.	Oli fissi medicamentosi.
Oleulici.	26 Oleoliti.	Oli volatili medicamentosi.
	Canfoleuliti.	Oli volatili canforati.
	Fosfoleuliti.	Oli volatili fosforati.
	Zolfoleuliti.	Oli volatili zolforosi. Balsami zolforosi.
Liparolici.	27 Liparoliti.	Pomate non resinose. Grassi medicamentosi.
	28 Liparoiditi.	Grassi medicamentosi con eccipiente composto. Pomate non resinose con eccipiente composto. Unguenti non resinosi con eccipiente composto.
Retinolici.	29 Retinoliti.	Sostanze resinose unite ad altri medicamenti.
	30 Retinoiditi.	Empiastri resinosi con eccipiente composto. Unguenti resinosi con eccipiente composto.
Stearatolici.	31 Steariti.	Empiastri metallici.
	32 Saponiti.	Sapone carico di principii medicamentosi.
	33 Saponuri.	Paste formate di sapon in polvere e di resine liquide. Paste formate di sapon in polvere e di estratti molli.
	24 Saponuliti.	Opodeldochi.

Saccharolici	35 Canditi.	Canditi.
	36 Diaciti.	Diaciti o sorbetti?
	37 Conditi.	Conditi.
	38 Saccaroliti.	Polveri composte a base di zucchero.
	39 Saccaruli.	Zucchero reso medicamentoso colle tinture.
	40 Grani.	Grani.
	41 Pastiglie.	Pastiglie a goccia.
	42 Tavolette.	Tavolette.
	43 Gelatine.	Gelatine, confetture.
	44 Paste zuccher.	Paste.
	Creme.	Creme.
	45 Conserve.	Conserve. Marmelate.
	46 Elettuari.	Elettuari, confezioni. Oppiati composti.
	47 Sciroppi.	Sciroppi.
Melleolici.	48 Melleoliti.	Miel reso medicamentoso coll'aggiunta di qualche polvere.
	49 Idromelliti.	Melliti acquosi.
	50 Alcoomelliti.	Melliti spiritosi.
	51 Acetomelliti.	Ossimeli
	52 Enomelliti.	Melliti vinosi.
Amidolici.	53 Paste fecolaginose.	Paste.
	54 Colle.	Colle.
	Fecolagini.	Colle preparate colle fecole.
	Pappe.	Pappe.

Appendice.	55 Spezie.	Spezie.
	56 Polveri.	Polveri.
	— Torrefatte.	Sostanze torrefatte.
	57 Polpe.	Polpe.
	58 Estratti.	Estratti.
	59 Pillole.	Pillole.
	60 Masticatorii.	Masticatorii.
	61 Cataplasmi.	Cataplasmi, senapismi.
	62 Suffumigi.	Suffumigi.
	63 Supposte.	Supposte.
	64 Escarotici.	Escarotici.
	65 Candelette.	Candelette.
	66 Spardrappi.	Sparadrappi.
	67 Cuffie.	Cufe.

TAVOLA

DELLE CLASSIFICAZIONI DEI MEDICAMENTI IDROLICI.

Idrolici.	1.ª Serie.	Idroliti.	Propriamente detti Idroli Mucilaggini.	Eccipien. Acqu.
		Idrolati.	Semplici Composti Pirogenati.	Eccipien. Acqu.
		Idrolaturi.	Vegetabili Animali.	Eccipien. Acqu.
		Emulsioni.	Oleose Resinose.	Eccipien. Acqu.
	2.ª Serie.	Limonàde.	Minerali. Vegetali.	Eccipiente, idroliti.
		Tisane.	Semplici Composte.	Eccipiente, idrolaturi.
		Pozioni.	Alteranti Purgative.	Eccipiente. Idroliti Idrolati Idrolaturi.
		Misture.	Alteranti Purgative.	Eccipiente. Idroliti Idrolati idrolaturi.
		Locchi.	Oleosi Resinosi.	Eccipiente. Emulsioni.
	Appendice.	Lattati.	Propriamente detti Latte medicam.	Eccip. latte e siero.
		Idrolotivi.	Semplici Composti.	Eccipiente. Acqua.

Nota. L' acqua è l' eccipiente di tutti gl' Idrolici, ma nella specifica delle formole i medicamenti della prima serie fanno parte di eccipiente rapporto a quelli della seconda.

DEI MEDICAMENTI IDROLICI.

L' acqua, allo stato liquido ha la proprietà di disciogliere alcuni principii d' un gran numero di sostanze medicamentose, di mescolarsi in modo più o meno completo con altri liquidi, e tenere finalmente in sospensione certi corpi che non può disciogliere.

Perlochè carica di nuovi principii tolti ad altri corpi per questa tripla proprietà, ed avendo qualità tutte nuove, l'acqua costituisce de' medicamenti detti idrolici.

Questi medicamenti formano due serie ed un' appendice. Nella prima serie si distinguono primieramente quelli che produce l' immediata unione dell' acqua pura coi corpi che scioglie per intiero, e secondariamente quelli che risultano dalla sua azione sopra sostanze delle quali non sciolgono che alcuni principii. Questa prima serie comprende quattro generi ben distinti, che sono: Gl' idroliti, gl' idrolati, gl'idrolaturi e le emulsioni.

A questi quattro primi generi d' idrolici s'aggiungono tre sottogeneri di cui i due primi, gl' idroli, o acque minerali, e le mucilaggini dipendono dagl' idroliti, ed il terzo comprende i brodi, o idrolaturi di sostanze animali.

La seconda serie, comprende cinque generi di medicamenti meno bene distinti di quelli sopra indicati, e che anche fino ad un certo punto, si potrebbero con essi confondere, circostanza che soprattutto convien notare, perchè i medicamenti della prima serie fanno parte d' eccipiente rapporto a quelli della seconda. Questi cinque generi comprendono medicamenti sì numerosi, sì svariati, d' un uso sì generale e frequente in medicina, che meritano perciò essi pure di occupare un posto particolare, di formare dei generi a parte, onde si possa evitare ogni confusione conservando le denominazioni semplici ed usate che godono da sì lungo tempo. Basta di nominare le *limonate*, le *tisane*, *le pozioni* le *misture* ed i *locchi* che formano questi cinque generi, per giustificare le brevi precedenti considerazioni.

Dopo le due principali serie vengono naturalmente sotto il nome di *Lattate* tutti i medicamenti liquidi la cui base è il latte, e che meno ancora delle acque minerali, potrebbero essere confusi cogli altri medicamenti idrolici.

Seguono finalmente gl' *idrolotivi*, genere parassito che può comprendere successivamente tutti i medicamenti della prima serie, e che non è stato creato che per poter dare una denominazione speziale a tutti quegl' idrolici che sono esclusivamente destinati ad uso esterno. Quando gl' idrolici sono semplici si caratterizzano dal nome del loro genere cui s' aggiunge quello della sostanza che li costituisce medicamenti; quando sono composti, al nome generico s' aggiunge un aggettivo, e si fa uso d' un no-

me proprio, ordinariamente quello dell' inventore, per designare ciascun idrolico distintamente.

La classificazione, e la nomenclatura di questi medicamenti non sono perfette; ma vi sono molte difficoltà da superare per giugnere a tale scopo. Egli è perciò che anche i sigg. *Henry* e *Guibourt* nella loro *Farmacopea ragionata* hanno detto, parlando di quelli della seconda serie: » Questi medicamenti sono talmente » molteplici e modificati, che formano una delle parti più diffi- » cili della classificazione, e della nomenclatura farmaceutica. »

DEGL' IDROLITI

propriamente detti.

Gl' idroliti sono medicamenti liquidi formati d' acqua e di principii medicamentosi che vi sono totalmente uniti per soluzione diretta. Essi non danno estratti colla concentrazione, il che li distingue dagl' idrolaturi che sempre ne danno. Egli è pel loro modo di preparazione che differiscono essenzialmente dagli idrolati, che risultano dalla distillazione. Si ottengono per soluzione nell' acqua, d' un corpo semplice, d' un acido, d' una sostanza salina, o d' uno de' principii immediati dei vegetabili, degli animali puro, o poco meschiato.

Gl' idroliti devono essere di natura da poter essere utilmente introdotti nello stomaco; essi cambiano nome, e si chiamano *idrolotivi* lorchè sono specialmente destinati ad essere impiegati sull' esterno del corpo, o ad essere iniettati nelle cavità fuori dello stomaco.

ESEMPI.

	d'acetato di potassa.	(Acqua distillata . 16 oncie (Acetato di potassa. 8 scrup.	1 oncia 12 gros.	48 1
Idroliti.	di nitrato di potassa.	(Acqua pura. . 16 oncie (Nitrato di potassa. 4 scrup.	1 oncia 6 gran.	96 1
	di solfato di magnesia.	(Acqua distillata . . 15 oncie (Solfato di magnesia 1 oncia.	15 gros. 1 gros.	15 1
Idroliti.	d'acido tartrico.	(Acqua pura . . 16 oncie (Acido tartarico . 22 grani.	1 oncia 2 gran.	288 1
	d' Acido solforico.	(Acqua distillata . 16 oncie (Acido solforico . 16 goccie.	1 bicc. 4 gocc.	576 1
	di canfora.	(Acqua distillata . 16 oncie. (Canfora sciolta col- (l' alcoole e prec. 16 grani. (coll' acq. .	1 cucc. 1/2 gran.	571 1
Idroliti.	di zucchero .	(Acqua pura . 15 oncie (Zucchero bianco . 1 oncia.	15 gros. 1 gros.	15 1
	d' etere.	(Acqua destillata . 23 oncie (Etere solforico . 1 oncia.	23 gros. 1 gros.	23 1

DEGL' IDROLI

sotto genere degl' idroliti.

Sotto nome d'*idroli* noi proponghiamo di comprendere tutti gli idrolici composti, volgarmente conosciuti sotto quello di *acque minerali.*

Le acque minerali essendo prodotti naturali che costituiscono veri idroliti composti, era neccessario distinguerli con diligenza dagli altri idroliti che sono ordinariamente semplici, e questa distinzione tanto più era necessaria in quanto che le acque minerali hanno un' origine tutta differente, come pure d' uso e d' impiego particolare. La parola *idrole* ci parve più conveniente per designarli, perchè questi derivati s' applicano al maggior numero de' medicamenti ne' quali l' acqua figura come eccipiente, e perchè le acque minerali devono essere considerate piuttosto come varietà dell' acqua che come preparazioni nate dai bisogni dell' uomo e dai processi della chimica. Le acque minerali naturali, quelle principalmente cariche di sostanze acide, alcaline e saline vengono imitate più o meno fedelmente dall' arte, circostanza che conduce fino ad un certo punto a confondere sotto la medesima denominazione; ma siccome non è sufficientemente provato che le acque minerali fattizie sieno sempre, nella loro intima composizione e nei loro effetti curativi, identicamente lo stesso di quelle che si attingono alle sorgenti, egli è necessario d' ammettere due sorta d' idroli, i naturali, e gli artificiali.

Gl' idroli si chiamano *aciduli*, *gazosi*, *salini*, *ferruginosi*, e *solforosi*, secondo la natura dei principii che lor danno i loro caratteri dominanti. La loro denominazione particolare si compone del nome generico, al quale s' aggiunge un addiettivo qualificativo, ed un termine specifico che è ordinariamente un nome proprio, di città o di contrada.

ESEMPI

IDROLI ARTIFICIALI.

Idrole Sodaico di Vichy.	Acqua distillata . .	16	oncie	0	1	got.
	Bicarbonato di soda . .	64	grani	0	16	gr.
	Idro-clorato di calce . .	4	grani	0	1	gr.
	Solfato di soda . . .	4	grani	0	1	gr.
	Cloruro di sodio . .	2	grani	0	1/2	gr.
	Idro-clorato di magnesia .	1	gran.	0	1/4	gr.
	Proto-solfato di ferro . .	1/4	gran.	0	1/16	gr.
	Acido carbonico . .	2	vol.	0	2	vol.
Idrole Sodaico di Seltz.	Acqua distillata . . .	16	onc.	0	1	got.
	Bi-carbonato di soda . .	20	gr.	0	5	gr.
	Idro-clorato di magnesia .	12	gr.	0	3	gr.
	Cloruro di sodio . .	12	gr.	0	3	gr.
	Idro-clorato di calce .	8	gr.	0	2	gr.
	Acido carbonico. . .	5	vol.	0	5	vol.

DELLE MUCILAGGINI

sotto genere degl' idroliti.

Il principio mucoso dei vegetabili è designato in farmacia col nome di *mucilaggine*, quando è allo stato di liquido spesso e viscoso; collo stesso nome si chiamano egualmente gl' idroliti di gomme quando sono nella stessa circostanza.

Le mucilaggini farmaceutiche sono dunque liquidi spessi e viscosi risultanti dalla soluzione o divisione nell' acqua d' un principio mucoso, o gommoso. Le mucilaggini gommose sono inodore quando hanno l' acqua per eccipiente, ed aromatiche quando hanno gl' idrolati.

La denominazione particolare di ciascuna si compone del nome generico mucilaggine, e del nome tanto della sostanza che dà il principio mucoso, quanto della gomma di cui sono composte.

MUCILAGGINE DI COTOGNO.

Pr. (Acqua comune bollente . . 6 oncie) o 8 grossi 6.
(Semi di cotogno secchi ed intieri . 1 oncia) 4 scrup. 1.

Si versi l' acqua sopra i semi, e si digerisca sopra le ceneri calde per due ore, tratto tratto agitando, e si passi spremendo per un lino chiaro.

MUCILAGGINE DI LINO.

(Acqua comune bollente . . 6 oncie) o 4 grossi 6
Pr. (Semi di lino coltivato secchi ed in-
(tieri . . . . . . 1 oncia) 2 scrup. 1

Si versi l' acqua sui semi e si facciano digerire su calde ceneri per due ore non tralasciando d'agitar di tempo in tempo, si passi quindi con espressione per pannolino.

MUCILAGGINE DI PSILIO.

Pr. (Acqua bollente . . . . 6 oncie) o 8 grossi 6.
(Semi di psilio . . . . 1 oncia) 4 scrup. 1.

Si versi l' acqua sopra i semi, si digerisca il miscuglio a B. M. per due ore mescolando di quando in quando, e si passi quindi per un tessuto più fitto.

MUCILAGGINE DI GOMMA SENEGALENSE.

Pr. (Acqua pura . . . . 8 oncie) o 2 grossi 2
(Gomma di Senegal . . . 4 oncie) 1 grosso 1

MUCILAGGINE DI GOMMA DEL SENEGAL,

cannellata.

Pr. (Idrolato di cannella . . . 8 oncie) o 8 grossi 2
(Gomma del Senegal . . . 4 oncie) 4 grossi 1

DEGL' IDROLATI.

Distillando l' acqua sopra fiori odorosi, o sopra altre sostanze aromatiche, ordinariamente vegetabili, s' ottengono dei liquidi incolori ai quali il sig. Chéreau ha dato il nome d' *idrolati*.

Sono sapidi gl' idrolati formati d' acqua e d' oleuli o altri principii volatili forniti dalle sostanze sottomesse alla distillazione; s' usano spesso in medicina.

Essendo intieramente voporizzabili, si dovette separarli dagli idrolaturi, che colla concentrazione danno degli estratti. Preparati colla *distillazione* hanno dovuto essere separati dagl' Idroliti, che risultano sempre dalla semplice *soluzione*.

Questi medicamenti sono semplici o composti secondo ch' essi partecipano delle proprietà d' una o più sostanze.

Gl' idrolati che noi chiamiamo *pirogenati*, sono quelli che si ottengono quando si sommettono delle sostanze vegetabili o animali all' azione immediata del fuoco in vase chiuso.

IDROLATO DI CANNELLA.

Pr. (Acqua comune . . . . 24 lib.) o 8 once 8.
(Cannella di Ceylan contusa . . 16 onc.) o 1 oncia 1.

Si versi l' acqua sopra la cannella precedentemente posta nella cucurbita d' un allambico; si monti l' apparecchio, e dopo 24 ore di macerazione si distilli ricavando l' idrolato

8 libbre o 1 oncia 8 od otto volte la quantità della cannella impiegata.

IDROLATO DI VALERIANA.

Pr. (Acqua comune . . . . 32 lib.) o 4 oncie 16.
(Radici di valeriana officinale secca e tagliata . . . . 2 lib.) o 2 grossi 1.

Si pongano le radici nella cucurbità d' un allambico, vi si versi sopra l' acqua; si monti l' apparecchio e si distilli secondo l' arte per ottenere d'idrolato

8 libbre o 1 oncia 4 o quattro volte la quantità di valeriana impiegata.

IDROLATO DI CAMOMMILLA.

Pr.(Acqua comune . . . . . 32 lib.) o 8 oncie 8.
(Fiori secchi di camommilla romana . . . . . . 4 lib.) o 1 oncia 1.

Si versi l'acqua sopra i fiori preventivamente collocati nella cucurbita d' un lambico e montato l' apparecchio si distilli, ricavando idrolato 8 lib. o 2 oncie 2 o due volte la quantità della camommilla impiegata.

IDROLATO DI FIORI DI SAMBUCO.

Pr.(Acqua comune . . . . . 32 lib.) o 8 oncie 8.
(Fiori secchi di sambuco nero . 4 lib.) o 1 oncia 1.

Si pongano i fiori nella cucurbita dell' allambico, vi si versi sopra l' acqua e montato l' apparecchio si destilli per ottenere l' idrolato 8 libbre o 2 oncie 2 o due volte la quantità dei fiori impiegati.

DEGL' IDROLATURI VEGETABILI.

Per la diretta azione dell' acqua, elevata a differenti gradi di temperatura, sopra sostanze vegetabili suscettibili di cedere a questo mentruo delle parti estrattive, risultano delle *tinture* alle quali noi diamo il nome d' *idrolaturi*.

Gl' Idrolaturi formati d' acqua e di principii medicamentosi che vi sono uniti per *macerazione*, per *infusione*, e per *decozione*, si distinguono da tutti gli altri medicamenti idrolici, per la proprietà che hanno di dare degli *estratti* colla concentrazione, che sempre più o meno colorati, non possono per questa ragione essere confusi cogl' idrolati che sono incolori.

Gl' idrolaturi sono semplici o composti, secondo che risultano dall' azione dell' acqua sopra una o più sostanze.

IDROLATURO DI RADICI DI ALTEA.

Pr.(Radici di altea officinali secche e tagliate . . . . . . 4 grossi) o 12 gros. 48
(Acqua pura . . . . . 24 oncie) o 18 gr. 1

Si facciano bollire le radici nell' acqua per 10 minuti; si ritiri dal fuoco e si lasci raffreddare; si passi poscia per lino, si lasci depositare, e si decanti.

Idrolaturo . . . . 16 oncie o 1 oncia 32

IDROLATURO DI RADICI DI GENZIANA.

(Acqua pura . . . . . 20 oncie) o 10 gros. 40.
Pr.(Radici di genziana gialla secca e 4 grossi) o 17 gr. 1.
(tagliata . . . . . .

Si faccia bollire la radice nell' acqua per 10 minuti, si ritiri il vaso dal fuoco e si lasci in infusione fino al raffreddamento: si passi allora per lino, e depositato si decanti
d' *Idrolaturo* . . . . . . 16 oncie o 1 oncia 32.

IDROLATURO DI RADICI DI SALSAPARIGLIA.

(Acqua pura . . . . . . 32 oncie)
Pr.(Radici di smilace salsapariglia sec- 8 grossi.)
(ca e tagliata . . . .

Si faccia bollire la radice fino alla consumazione dei tre ottavi del liquido, si ritiri dal fuoco e si lasci raffreddare : si passi allora per una stamigna, e depositato si decanti
d' *Idrolaturo* . . . . . . 16 oncie o 1 oncia 16.

IDROLATURO DI SAPONARIA.

(Acqua pura . . . . . . 32 oncie) o 4 oncie 32.
Pr.(Radici secche di saponaria offici- 8 grossi) o 1 gros. 1
(nale. . . . . . .

Si facciano bollire nell' acqua fino alla consumazione di tre ottavi di liquido, e ritirato il vaso dal fuoco si lasci raffreddare ; si passi allora per istamigna e depositato si decanti.
d' Idrolaturo . . . . . . 16 oncie o 2 oncie 16.

IDROLATURI.

di rabarbaro.	Acqua bollente . . Radici di rabarbaro contuso . . .	16 onc. 8 scr.	0	1 12	onc. gr.	48 1
di valeriana.	Acqua a 80° gradi di temperatura . . Rad. secche ed incise di valeriana off. . .	16 onc. 8 scr.	0	1 12	onc. gr.	48 1
di guaiaco.	Acqua 24 oncie per ridurle a . . Legno guaiaco raspato .	16 onc. 8 gros.	0	1 1/2	onc. gros.	16 1
di quassia.	Acqua bollente . Legno quassia raspato.	16 onc. 8 scr.	0	1 12	onc. gr.	48 1
di cascarilla.	Acqua bollente . . Cort. di croton cascarilla contusa.	16 onc. 8 gros.	0	1 1/2	onc. gros.	16 1
di corteccia di pomo granato.	Acqua 32 oncie per ridurla a . . . Corteccia di granato contusa . . .	16 onc. 8 gr.	0	1 1/2	onc. gros.	16 1
d'assenzio.	Acqua ad 80° di temperatura . . . Foglie d' artemisia assenzio secche . .	16 onc. 8 scr.	0	1 12	onc. gr.	48 1
di saponaria.	Acqua 20 oncie per ridurla a . . . Foglie di saponaria officinale secche . .	16 onc. 4 gros.	0	1 18	onc. gr.	32 1

IDROLATURE.

di camommilla.	Acqua bollente . .	16 onc.	o	1	onc.	48
	Fiori secchi di camommilla romana . .	8 scr.		12	gr.	1
di tilia.	Acqua a 80° gradi di temperatura. .	16 onc.	o	1	onc.	48
	Fiori secchi di tilia europea . . .	8 scr.		12	gr.	1
d' anici.	Acqua bollente . . .	16 onc.	o	1	onc.	48
	Semi di pimpinella anici	8 scr.		12	gr.	1
di lino.	Acqua 20 oncie da ridurre a . . .	16 onc.	o	1	onc.	96
	Semi di lino coltivato.	4 scr.		6	gr.	1
di lichene.	Acqua 24 oncie da ridurre a . . .	16 onc.	o	1	onc.	32
	Licheneislandico inciso.	4 gros.		18	gr.	1
di cacciù.	Acqua bollente . .	16 onc.	o	6	onc.	48
	Cacciù in polvere .	8 scr.		12	gr.	1
di Zafferano.	Acqua bollente . .	16 onc.	o	1	onc.	192
	Zafferano inciso . .	2 scr.		3	gr.	1

DEGL' IDROLATURI ANIMALI.

o brodi.

La carne od altre parti animali, sottomessi all' azione prolungata dell' acqua bollente, subiscono diverse modificazioni nella loro intima natura e cedono a quest' agente molti principii solubili, e ne risultano de' liquidi che separati dalle parti insolubili, portano allora comunemente il nome di *brodi* benchè sieno veri Idrolaturi. I brodi principalmente composti d' osmazoma e di gelatina in soluzione nell' acqua, sono nutrienti, e destinati a prendersi internamente a bicchieri. Alcune sostanze vegetabili raddolcenti o aromatiche aggiunte per infusione a quelle che essenzialmente fanno parte de brodi, servono a modificarne ed il sapore e le proprietà. I brodi per la concentrazione danno degli estratti come gl' idrolaturi vegetabili ; ma siccome sono gelatinosi, non si possono conservare che sotto forma di tavolette secche.

IDROLATURO O BRODO DI VITELLO.

Pr. (Acqua comune . . . . . 32 oncie o 16 oncie 8
(Carne di vitello tagliata in fette 4 oncie o 2 oncie 1

Queste due sostanze poste in conveniente vaso munito d' un semplice coperchio bollino lentamente per 5 o 6 ore tempo necessario per cuocere la carne ed ottenerne il brodo, indi, si passi per istaccio per separarne le parti insolubili. La quantità del Brodo dev' essere . . . . . 16 oncie o 8 oncie 4.

IDROLATURO O BRODO DI TESTUGGINE.

Pr. (Acqua comune . . . . 32 oncie o 16 onc. 8
(Carne di testuggine . . . . 4 oncie o 2 onc. 4
S' operi come sopra per ottenere, brodo 16 oncie o 8 onc. 8.

IDROLATURO O BRODO DI LUMACHE.

Pr. (Acqua comune. . . . . . 24 onc. o 12 onc. 12
(Lumache senza conchiglia ed intestini. 8 unita o 4 unità 1
Si faccia come sopra per ottenere, brodo. 16 onc. o 8 onc. 8

DELLE EMULSIONI.

Le *Emulsioni* sono medicamenti liquidi ordinariamente del bianco opaco del latte. Esse sono formate d' acqua, e di principii oleosi, o resinosi che vi sono divisi e tenuti in sospensione con una mucilaggine naturale od artificiale. Si preparano versando dell' acqua sopra alcuni semi oleosi nel mentre che si pestano, o versandola sopra un olio o sopra una resina liquida mentre che si triturano in un mortaio con una mucilaggine, o con del tuorlo d' uova.

Vi sono due sorta d' emulsioni : Oleose , e resinose ; esse si chiamano vere quando provengono direttamente da semi oleosi, o da sostanze gommo-resinose col solo intermezzo dell' acqua; e si chiamano d' imitazione quando si preparano con oli o resine liquide tenute in sospensione nell' acqua, con una gomma o qualunque altro mezzo.

Coll' intenzione di rendere questi medicamenti più aggradevoli o per modificarne le proprietà vi si uniscono diverse sostanze medicamentose o semplicemente aromatiche.

	di mandorle dolci.	(Acqua . . . 16 oncie (Mandorle dolci pelate . 8 grossi	o	1 onc. 16 1/2 gros. 1
	di canape.	(Acqua . . . 16 oncie (Semi di canape coltivato. 8 gros.	o	1 onc. 16 1/2 gros. 1
	d' olio di mandorle.	(Acqua . . . 13 oncie (Olio di mandorle dolci. 2 oncie (Gom. di Senegal in polv. 1 oncia	o	13 gros. 13 2 gros. 2 1 gros. 1
	d' olio di nocciuole.	(Acqua . . . 13 oncie (Olio di nocciuole . 2 oncie (Gom. Senegal polv. . 1 oncia	o	13 onc. 13 2 gros. 2 1 gros. 1
Emulsioni.	di gomma ammoniaco.	(Acqua . . . 16 oncie (Gom. ammoniaco . 16 scrup.	o	1 onc. 4 1 scr. 1
	di bdelio.	(Acqua . . . 16 oncie (Bdelio. . . . 16 scrup.	o	1 onc. 24 1 scr. 1
	di coppaibe.	(Acqua . . . 12 oncie (Coppaibe . . . 2 oncie (Mucilag. di gom. arab. (a p. e. . . . 2 oncie	o	12 gros. 6 2 gros. 1 2 gros. 1
	di terebintina.	(Acqua . . . 14 oncie (Terebintina . . 1 oncia (Tuorli d' ovo . . 1 oncia	o	14 gros. 14 1 gros. 1 1 gros. 1

DELLE LIMONADE.

La riunione dell' idrolito di zucchero ad un acido, o ad un succo di frutte acide, costituisce dei medicamenti che ricevono il nome di *Limonade* ogni volta che la proporzione rispettiva degli elementi permette di prenderle internamente a bicchieri. Si possono dunque definire le limonade; bevande idroliche acidulate, e convenientemente zuccherate. Le limonade destinate a servire di bevanda abituale agli ammalati non devono essere che leggermente acide; si aromatizzano sovente o coi saccaruri odorosi, come quello di vaniglia, o coi saccaroliti oleolici come quelli d' arancio e cedro.

Le limonade sono chiamate *minerali* o *vegetabili* secondo la natura degli acidi ch' esse contengono.

	d' acido solforico.	Idrolito di zucchero 16 onc.	0	1	bic.	576
		Acido solforico . 16 goc.	0	4	goc.	1
	d' acido carbonico	Idrolito di zenzero . 1 pint.	0	1	fogl.	1
		Acido carbonico . 4 pint.	0	4	fogl.	4
	d' acido citrico.	Idrolito di zucchero 16 onc.	0	1	onc.	288
		Acido citrico in cristalli . . . 32 gr.	0	2	gr.	1
	d' acido tartarico.	Idrolito di zucchero 16 onc.	0	4	bic.	1288
		Acido tartarico . 32 gr.	0	8	gr.	1
Limonade.	d' acido succinico.	Idrolito di zucchero 16 onc.	0	1	onc.	2304
		Acido succinico . 4 gr.	0	1/4	gr.	1
	di cedro.	Idrolito dizucchero 15 onc.	0	15	gros.	15
		Succo di cedro . 1 onc.	0	1	gros.	1
	di ribes.	Idrolito di zucchero 12 onc.	0	12	gros.	3
		Succo di ribes rosso 4 onc.	0	4	gros.	1
	d'arancio.	Idrolito di zucchero 14 onc.	0	14	gros.	7
		Succo d' arancio . 2 onc.	0	2	gros.	1
	di ciriege.	Idrolito di zucchero 14 onc.	0	14	gros.	7
		Succo di ciriege . 2 onc.	0	2	gros.	1
	di berbero.	Idrolito di zucchero 15 onc.	0	15	gros.	15
		Succo di berberi . 1 onc.	0	1	gros.	1

DELLE TISANE.

Le tisane sono medicamenti liquidi formati d' acqua, di zucchero, e di parti estrattive vegetabili, e di natura da esser prese internamente a bicchieri. Esse risultano dall' unione di sette o quindici parti d' un idrolaturo con una parte di uno sciroppo qualunque. Noi vorremmo, che non si desse altra significazione alla parola *tisana*, e che non se ne servisse più per distinguere gli idrolaturi, i quali non contengono zucchero.

Le tisane quando sono destinate a servire di bevanda abituale ai malati devono essere leggere; esse si possono far diventare più attive, secondo che l' indicazione lo voglia, e si possono anche modificare le loro proprietà, aggiungendovi alcune sostanze solubili come sali, estratti, alcoolaturi. Non v' entrando lo zucchero che in piccola quantità nelle tisane, si alterano prontamente, e questa circostanza le fa distinguere dagli sciroppi idrolaturici co' quali d' altronde hanno la più perfetta analogia. L' acqua è l' eccipiente naturale delle tisane, ma nella specifica delle formule, gli idrolaturi a loro riguardo suppliscono a questa funzione.

Tisane.	di altea.	Idrolaturo di radici d' altea	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro qualunque	1 oncia.
	di salsapariglia.	Idrolaturo di radici di salsapariglia	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro	1 oncia.
	di quassia.	Idrolaturo di legno quassia	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro	1 oncia.
	di cascarilla.	Idrolaturo di cascarilla	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro	1 oncia.
	d' assenzio.	Idrolaturo di foglie d' assenzio	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro	1 oncia.
	di saponaria.	Idrolaturo di foglie di saponaria	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro	1 oncia.
	di camommilla.	Idrolaturo di fiori di camommilla.	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro	1 oncia.
	di lino.	Idrolaturo di semi di lino	15 oncie.
		Sciroppo idrolico semplice od altro	1 oncia.

DELLE POZIONI.

Dall' unione d' alcuni liquidi o fra essi, o con corpi solidi solubili risultano dei composti ai quali si dà il nome di pozioni ogni volta che sotto un piccolo volume, sono di natura da potersi prendere internamente in una o più volte, e posseggano anche qualità di qualche energia. Le pozioni possono essere formate dalla riunione di molte sostanze differenti e si possono infinitamente modificare. La limpidezza, e l' omogeneità sono caratteri pe' quali le pozioni si distinguono dalle misture la cui composizione ed usi sono per lo più gli stessi; vengono ordinariamente prese a cucchiaiate. La denominazione particolare di ciascuno di questi medicamenti si compone prima del nome generico che appartiene a tutti, quindi d' un termine qualificativo, finalmente del nome della persona inventrice.

Pozione astringente del D.r Roche.	Idrolaturo di radici di bistorta . . .	4 oncie o 16 grossi.
	Sciroppo idrolico di cortecce di granato .	2 oncie o 8 grossi.
	Saccharolito oleulico di cubebe . . .	1/2 oncia o 2 grossi.
	Alcoolaturo di Cacciù .	1/2 oncia o 2 grossi.
Pozione valeriaunata di Andrieux.	Idrolito di canfora .	4 oncie o 16 grossi.
	Sciroppo oleulico di Valeriana . . .	1 oncia o 4 grossi.
	Sciroppo d' acetato di Morfina . . .	1/2 oncia o 2 grossi.
	Sciroppo d' etere solforico . . .	1/4 oncia o 1 grosso.
	Alcoolato di Castoreo .	1/4 oncia o 1 grosso.
Pozione oppiata del D.r Turner.	Idrolaturo di fiori di papavero . . .	4 oncie o 16 grossi.
	Sciroppo d' idrolato di fiori d' arancio . .	1 oncia o 4 grossi.
	Sciroppo idrolico d'oppio.	1/2 oncia o 2 grossi.
	Alcoolaturo di giusquiamo	24 goc. o 12 goc.
Pozione purgativa del D.r Gontier.	Acqua comune . . .	4 oncie o 16 grossi.
	Manna in lacrima .	12 grossi o 6 grossi.
	Solfato di magnesia .	4 grossi o 2 grossi.
	Tartrato di potassa antimoniato . . .	1/2 grano o 1/4 di gr.
Pozione stomatica di Garus.	Idrolato di cannella . .	4 oncie o 16 grossi.
	Sciroppo oleulico d' assenzio . . .	1 oncia o 4 grossi.
	Saccaruro di chinachina	1/4 oncia o 1 grosso.
	Saccaruro di Vaniglia.	1/4 oncia o 1 grosso.
	Alcoolato stomatico di Garus . . .	1/2 oncia o 2 grossi.

DELLE MISTURE.

Dall' unione d' uno o più liquidi con una o più sostanze medicamentose risultano dei composti chiamati *misture*, lorchè devono esser prese internamente a cucchiaiate, od in una o più dosi, e che nel numero delle sostanze che le compongono ve n' ha almeno una, che essendo insolubile, vi si trova mescolata o sospesa. Le misture risultano eziandio dalla sola riunione di più liquidi, quand' essi sono di natura così differenti da non si poter mescolar in guisa da costituire un liquido omogeneo permanente. Esse sono, come le *pozioni*, formate dalla riunione di un gran numero di medicamenti, e siccom' esse, suscettibili di provare moltissime modificazioni particolari; ma ne differiscono nell' aspetto, non avendo giammai la limpidezza ed omogeneità che hanno sempre le pozioni.

La denominazione particolare di ognuno di questi medicamenti si compone del nome generico *mistura* e d' una qualificazione cavata dalle proprietà generali, o derivante dal nome della sostanza che ne è la base medicamentosa; vi s' aggiunge un terzo nome che è quello dell' inventore.

Mistura ferrugginosa di Williams.	Idrolato di rose . .	8 oncie o 16 gros.
	Saccaruro di noci moscate	12 scr. o 3 scr.
	Mirra in polvere . .	4 scr. o 1 scr.
	Sotto carbonato di potassa . .	1 scr. o 6 gr.
	Protosolfato di ferro . .	1 scr. o 6 gr.
Mistura magnesiana di Powell.	Acqua distillata . .	4 oncie o 16 grossi.
	Saccaruro di cannella.	4 grossi o 6 scr.
	Magnesia calcinata .	4 scr. o 2 scr.
Mistura pettorale del D.r Roux.	Idrolaturo di fiori di papavero . . .	4 oncie o 16 grossi.
	Sciroppo di Tolù .	1 oncia o 4 grossi.
	Olio di nocciole . .	1 oncia o 4 grossi.
	Sotto-idrosolfato d' antimonio . . .	2 grani o 1 grano.
Mistura stomatica del D.r Prévost.	Idrolato di garofani .	4 oncie o 16 grossi.
	Sciroppo oleulico di camomilla . . .	8 grossi o 4 grossi.
	Saccaruro di china	2 grossi o 1 grosso.
	Conserva d' assenzio . .	2 grossi o 1 grosso.
Mistura drastica del D.r Bennet.	Idrolaturo di senna 8 o	4 oncie o 16 grossi.
	Saccarolito di jalappa	1/2 oncia o 2 grossi.
	Tuorlo d' uovo . .	1/2 oncia o 2 grossi.
	Scammonea d' Aleppo .	12 gr. o 6 gr.
	Tartrato di potassa antimoniato . . .	1/4 gr. o 1/8 gr.

DEI LOCCHI.

I *locchi* sono *misture* oleose o resinose nella cui composizione figurano sempre una *gomma*, dello *zucchero* ed una *emulsione*. Si preparano versando quest' ultima sopra le due altre sostanze mentre che si triturano in un mortaio per mescolar esattamente e formare un liquido spesso e vischioso: alle sostanze che fanno essenzialmente parte de' *locchi* si possono aggiungere degli aromati, o delle sostanze proprie a modificarne l' azione. Essi offrono sempre l' opacità del latte, e spesso il colore; e sono destinati all' uso interno. Si dividono i locchi in *oleosi* e *resinosi* secondo che le emulsioni che li formano sono esse pure oleose o resinose.

I *locchi* traggono il loro nome specifico dalle emulsioni che contengono: emulsione di *terebintina*, locchi di *terebintina*.

Locchi.	di mandorle.	Emulsione 4pla di mandorle dolci	4 onc. o 16 gros.	96
		Sciroppo idrolico semplice	2 onc. o 8 gros.	48
		Idrolato di fiori d' arancio	2 gros. o 1 gros.	6
		Gomma dragante polv.	12 gr. o 6 gr.	1/2
	di canape.	Emulsione di canape debole	4 onc. o 16 gros.	94
		Zucchero bianco	1 onc. o 4 gros.	4
		Gomma Senegal polv.	1 onc. o 4 gros.	4
		Idrolato di carvi	2 gros. o 1 gros.	1
Locchi.	di coppaibe.	Emulsione di coppaibe	4 onc. o 16 gros.	96
		Sciroppo idrolico semplice	2 onc. o 8 gros.	48
		Idrolato di cannella	2 gros. o 1 gros.	6
		Gomma dragante	1/2 scr. o 6 gr.	1/2
	di terebintina.	Emulsione di terebintina	4 onc. o 16 gros.	8
		Zucchero bianco	1 onc. o 4 gros.	2
		Gomma Senegal in polvere	1/2 onc. o 2 gros.	1
		Idrolato di menta piperita	1/2 onc. o 2 gros.	1
Locch.	di mand. chermetizzato.	Locch. di mandorle	6 onc. o 1 cucc.	1728
		Sotto idrosolfato d'antimonio	2 gr. o 1/2 gr.	1
Locch.	di mand. tolutanat.	Locch. di mandorle	6 onc. o 1 cucc.	24
		Saccaruro di Tolù	2 gros. o 12 gr.	1
Locch.	di mand. vanigliato.	Locch. di mandorle	6 onc. o 1 cuc.	24
		Saccaruro di Vaniglia	2 gros. o 1/2 scr.	1

DEI LATTATI.

Si dà il nome di *lattato* a tutti i prodotti alimentari del latte. Sotto questa denominazione noi comprendiamo eziandio gli stessi prodotti costituiti medicamenti per l'aggiunta di qualche sostanza propria a modificarne le proprietà.

SIERO DI LATTE.

Pr. (Latte di vacca . . . . 2 libbre o 16 oncie.
(Aceto bianco . . . . 2 grossi o 1 grosso.
(Bianchi d' uovo . . . . 1 unità, o 1/2 unità.

Si pone il latte sul fuoco in vaso d' argento, e quando bolle vi si versa l' aceto o quanto basta per coagularlo; quando il liquido è chiaro si passa per istamigna, e si rimette sul fuoco per chiarificarlo col bianco d' uovo sbattuto in poc' acqua, indi si filtra.

SIERO DI LATTE.

carico di principii medicamentosi.

SIERO CANNELLATO.

Pr. (Siero chiarificato . . . . 15 oncie o 15 grossi.
(Idrolaturo di cannella . . . 1 oncia o 1 grosso.

SIERO EMETIZZATO.

Pr. (Siero chiarificato . . . . 16 oncie o 1 bicchier.
(Tartrato di potassa antimoniato . 1 grano o 1/4 di gr.

SIERO EMULSIONATO.

Pr. (Siero chiarificato . . . . 16 oncie o 3 oncie.
(Emulsione di mandorle dolci . 4 oncie o 1 oncia.

SIERO NITRATO.

Pr. (Siero chiarificato . . . . 16 oncie o 1 bicch.
(Nitrato di potassa . . . . 8 grani o 2 grani.

SIERO ZAFFERANATO.

Pr. (Siero chiarificato . . . . 15 oncie o 15 grossi.
(Sciroppo d' idrolaturo di zafferano . 1 oncia o 1 grosso.

MEDICAMENTI LATTOSI.

Medicamenti che risultano dall' unione del latte con sostanze capaci di comunicargli nuove proprietà senza alterarlo.

La loro nomenclatura è fondata dalla riunione della parola latte ad una qualificazione cavata dal nome della sostanza associata a questo mentruo.

LATTE CANNELLATO.

Pr. (Latte di vacca . . . . 16 oncie o 1 bicch. 32
(Saccaruro di cannella . . 4 grossi o 1 grosso. 1

LATTE EMULSIONATO.

Pr. (Latte di vacca . . . . 12 oncie o 6 oncie. 3
(Emulsione di mandorle dolci . 4 oncie o 2 oncie. 1

LATTE NITRATO.

Pr. (Latte di vacca . . . . 16 oncie o 1 bicch. 570
(Nitrato di potassa . . . 16 grani o 4 grani. 1

LATTE SACCARIDATO.

Pr. (Latte di vacca . . . . 15 oncie o 15 grossi. 15
(Zucchero bianco . . . . 1 oncia o 1 grosso. 1

LATTE ZAFFERANATO.

(Latte di vacca . . . . 15 oncie o 15 grossi. 15
Pr. (Sciroppo d' idrolaturo di zafferano . . . . . 1 oncia o 1 grosso. 1

LATTE SODATO.

Pr. (Latte di vacca . . . . 16 oncie o 1 bicch. 576
(Bicarbonato di soda . . 16 grani o 4 grani. 1

LATTE VANIGLIATO.

Pr. (Latte di vacca . . . 16 oncie o 1 bicch. 32
(Saccaruro di vaniglia . . 4 grossi o 1 grosso 1

DEGL' IDROLOTIVI.

o medicamenti idrolici per uso esterno.

Fra i medicamenti *idrolici* ve n' ha un certo numero che per l' energia della loro azione non potrebbero essere introdotti nello stomaco senza inconveniente; essi sono per conseguenza, o per una composizione speciale destinati ad essere usati all'esterno del corpo, o ad essere introdotti in qualche cavità, tranne lo stomaco, e non esercitano su queste diverse parti che un' azione momentanea e quasi sempre locale. Noi proponiamo di riunire questi medicamenti sotto la denominazione particolare d' *idrolotivi*. Ci pare che questo termine indicante esattamente la natura del loro eccipiente, nel tempo stesso che dinota il modo d' usarne in una maniera generale, potrà servire a distinguerli da quelli che si usano internamente. In questa guisa si eviteranno gli errori che potrebbero emergere dalla confusione di queste due sorta d' idrolici.

Gl'idrolotivi dipendono sempre dagl'*idroliti*, dagl' *idrolati*, dagl' *idrolaturi*; non costituiscono già un genere particolare di medicamenti, e non sono stati separati dai generi suesposti, che in considerazione del destino loro speciale per l' uso esterno. Destinati a portare alternativamente la loro azione sopra organi più o meno impressionabili, la proporzione rispettiva degli elementi di alcuni idrolotivi, deve perciò, e necessariamente variare; e ne risultano, non già delle nuove specie, perchè essi sono composti degli stessi materiali, ma delle semplici varietà la cui destinazione particolare non può essere indicata senza il soccorso di una espressione aggettiva alla loro denominazione generale.

Quelli fra gl' idrolotivi che devono essere impiegati per bagni possono ammettere nella loro composizione una dose più o meno forte di principii attivi, mentre che quelli che servono a lavare gli occhi, o che s' iniettano nel canale dell' uretra, ovvero nella vescica, agendo sopra membrane delicate e facili ad alterarsi, devono al contrario essere composti in modo da non portare che effetti lontani.

Costituiti da tre generi di medicamenti, ammettono necessariamente più modi di preparazione.

IDROLOTIVI

PER

Il corpo intiero.	I piedi.	Gli occhi.	La bocca.	La gola.	L' uretra.	La vagina.	La vescica.	Gl' intestini.	Le piaghe.

IDROLOTIVO D' ACIDO ACETICO

per le piaghe.

Pr. (Acqua comune . . . . 23 oncie.
(Acido acetico concentrato a 10 gradi . . 1 oncia.

IDROLOTIVO D' ACETATO DI PIOMBO

per le piaghe.

Pr. (Acqua distillata . . . . 16 once.
(Acetato di piombo cristallizzato . . . 32 grani.

IDROLOTIVO DI CLORURO DI SODA.

per le piaghe.

Pr. (Acqua pura . . . . 16 once.
(Cloruro d' ossido di sodio . . . . 16 scrup.

IDROLOTIVO DI GELATINA.

pel corpo intiero.

	1 bagno	1/2 bagno.	
Pr. (Acqua comune . . .	15 libbre o 15 marchi.		15
(Gelatina detta colla di *Fiandra*.	1 libbra o 1 marco.		1

Si discioglie la gelatina nell' acqua calda, e si mescola all' acqua d' un bagno.

IDROLOTIVO DI SOLFURO DI POTASSA.

pel corpo intiero.

		1 bagno	1/2 bagno.	
Pr.	(Acqua pura . . .	12 oncie o	6 oncie.	3
	(Solfuro di potassa . . .	4 oncie. o	2 oncie.	1

Si sciolga nell' acqua, e si mescoli alla quantità d'acqua necessaria per un bagno.

IDROLOTIVO DI DEUTO-CLORURO DI MERCURIO

pel corpo intiero.

		1 bagno	1/2 bagno.	
Pr.	(Acqua pura	32 oncie o	16 oncie.	32
	(Deutocloruro di mercurio .	8 grossi o	4 grossi.	1

Si sciolga il sale nell' acqua e si versi nell' acqua d' un bagno.

IDROLOTIVO DI FARINA DI SENAPE

pei piedi.

		1 bagno	1/2 bagno.	
Pr.	(Acqua comune . . .	8 libbre o	4 libbre.	64
	(Farina di semi di senna bianca .	4 oncie o	2 oncie.	1

IDROLOTIVO D' ACIDO IDROCLORICO

pei piedi.

		1 bagno	1/2 bagno.	
Pr.	(Acqua comune . . .	8 libbre o	4 libbre.	128
	(Acido idroclorico . . .	16 grossi o	8 grossi.	1

IDROLOTIVO DI ACETATO DI ZINCO

pegli occhi.

Pr.	Acqua distillata	8 onc. o	1 onc.	576
	Acetato di zinco	8 gr. o	1 gr.	1

IDROLOTIVO DI CANFORA

pegli occhi.

Pr.(Acqua distillata . . . 4 oncie o 8 grossi.
(Idrolito di canfora . . . 2 oncie o 4 grossi.

IDROLOTIVO DI ROSE ROSSE

per la gola.

Pr.(Idrolaturo di rose rosse . . 10 onc. o 5 onc.
(Idromellito di rose rosse . . 2 onc. o 1 onc.

IDROLOTIVO DI CHINA-CHINA

per la gola.

Pr.(Idrolaturo di chinachina per infu-
(sione di . . . 4 grossi per lib. 20 onc. o 10 onc.
(Sciroppo d' enolaturo di china-
(china . . . . 4 onc. o 2 onc.

IDROLOTIVO DI ALTEA

per la bocca.

Pr.(Acqua comune . . . . 20 onc. o 10 onc.
(Radici di altea secche o tagliate in
(fette . . . . . 1 onc. o 4 grossi

Dopo 10 minuti di bollitura si passa, e depositato si decanta la colatura . . . . . 16 onc. o 8 onc.

IDROLOTIVO DI SOLFATO DI ZINCO

per l' uretra.

Pr.(Idrolato di rose . . . 16 onc. o 1 onc.
(Solfato di zinco . . . 16 gr. o 1 grano

IDROLOTIVO DI CORTECCIE DI GRANATO

per la vagina.

Pr.	(Acqua comune	20 onc.	o 10 onc.	30
	(Corteccie di granato, secche e con- (tuse	16 scr.	o 8 oncie	1

Bolla la corteccia nell' acqua per 15 minuti, si coli, e deposto si decanti . . . . . 16 onc. o 8 onc. 34

IDROLOTIVO DI BICARBONATO DI SODA

per la vescica.

Pr.	(Acqua distillata . . .	16 onc.	o 8 onc.	3804
	(Bicarbonato di soda . .	4 grani	o 1/2 gr.	1

IDROLOTIVO DI GELATINA

pegl' intestini.

Pr.	(Acqua comune	16 onc.	o 8 onc.	48
	(Gelatina d'ossa secche . .	8 scr.	o 4 scrup.	1

Si riscaldi in vaso conveniente per disciogliere la gelatina.

TAVOLA

Della classificazione dei medicamenti alcoolici.

ALCOOLICI	1.a Serie.	Alcooliti.		Acidi	Semplici, e composti.
				Alcalini	
				Salini	
				Oleulici	
				Resinosi	
		Alcoolati.		di radici	Semplici, e composti.
			Propriam. detti.	di legni	
				di corteccie	
				di foglie	
				di fiori	
			Idrolici.	di semi	
				di sost. resinose	
				di sost animali	
		Alcoolaturi.	propriam. detti.	di radici	Semplici, e composti.
				di legni	
				di corteccie	
				di semi	
				di sostanze resinose	
				di sostanze animali	
			Idrolici.	di radici	Semplici, e composti.
				di legni	
				di corteccie	
				di foglie	
				di fiori	
				di semi	
			Ammoniacali.	di radici	Semplici, e composti.
				di semi	
				di sostanze resinose	
				di sostanze animali.	
	2.a Serie.	Elisiri.		Incolori	Semplici, e composti.
				Colorati artificialmente	
		Ratafià		D' alcoolaturi	Semplici, e composti.
				Di succhi alcoolizzati	
	appendice.	Alcoolotivi.		Per soluzione	Semplici, e composti.
				Per distillazione	
				Per macerazione	

MEDICAMENTI ALCOOLICI.

L' alcool rettificato più o meno idrolizzato ha la proprietà di discioglierе le parti estrattive, *resinose*, *saline*, *alcooliche*, *astringenti*, e *coloranti*, *dei vegetabili e degli animali*; agisce per conseguenza sopra moltissime sostanze, e serve eziandio a costituire una serie di medicamenti che diremo *alcoolici*. Questi medicamenti così ottenuti possono chiamarsi primitivi, perchè riuniti poscia ad altri corpi danno origine ad un' altra serie di medicamenti più composti che completano la dose degli *alcoolici*.

Gli *alcooliti*, gli *alcoolati*, e gli *alcoolaturi*, generi assai ben distinti, ed ai quali l' alcool serve di eccipiente, formano la prima serie. La seconda comprende gli elisiri che sono formati d' *alcoolati* e di zucchero, e i ratafià o alcoolaturi saccaridati.

Dopo queste due serie abbiamo collocato tutte le specie della prima serie che sono specialmente destinate all' uso esterno, e li abbiamo denominati *alcoolotivi*.

L' alcoole che si deve ad ogni altro preferire per la preparazione degli alcoolici è quello che si ottiene dal vino.

Quando gli alcoolici sono semplici formasi la denominazione di ciascuna specie, come quella degli altri medicamenti, dalla riunione del nome generico con quello della sostanza che li costituisce medicamenti; e quando sono composti, provano qualche volta leggere modificazioni che ulteriormente s' indicheranno.

Per Alcool rettificato si deve intendere quello che marca dai 30 ai 40 gradi dell' areometro di Baumè, e per alcool idrolizzato quello che marca meno dei 30.°

Il termine idralcool è specialmente usato per precisare l' acquavite o l' alcool a 22.° gradi.

DEGLI ALCOOLITI.

Medicamenti liquidi formati dall' alcool rettificato, o d'alcool più o meno idrolizzato, e di principii medicamentosi che vi sono uniti intieramente per *soluzione diretta*, o per *semplice mistione*. Non hanno la propretà di dare estratti per mezzo della concentrazione, lo che li distingue dagli alcoolaturi che al contrario ne danno sempre.

Si ottengono pel miscuglio dell' alcool con altri liquidi, o per la soluzione nello stesso veicolo d' un corpo semplice, d' un sale, d' un acido, o d' un prodotto immediato dei vegetabili, o degli animali come sarebbe, la canfora, il piperino, gli oleuli, le resine.

Molti alcooliti si ravvicinano agli alcoolati per la natura della loro composizione, ma ne differiscono affatto pel modo di preparazione, non potendosi questi ultimi ottenere senza la distillazione.

Questi medicamenti si chiamano, *acidi*, *alcalini*, *resinosi*, *oleulici*, secondo la natura dei corpi che sono uniti all'alcool.

Alcooliti.	d' acido solforico.	Acido rettif. a 35 gr. . . . 12 onc. o 3 onc. 3 par. Alcool solforico a 66 gr. . . 4 onc. o 1 onc. 1 par.	
	d' acido acetico.	Alcool rettif. a 35 gradi . . 12 onc. o 3 gros. 3 par. Acido acetico a 10 gradi . . 4 onc. o 1 gros. 1 par.	
Alcooliti.	di potassa.	Alcool idroliz. a 25 gr. . . 32 gros. o 1 gr. 144 par. Potassa caustica pura. . . 16 gr. o 1/2 gr. 1 par.	
	d' ammoniaca.	Alcool rettif. a 30 gr. o 22.° . 20 onc. o 10 gros. 5 par. Ammoniaca liquida . . . 4 onc. o 2 gros. 1 par.	
	di sotto-carb. d' ammonia.	Alcool idrolizz. a 15 gr. . . 22 onc. o 11 gros. 11 par. Sotto carbonato di ammon. . . 2 onc. o 1 gros. 1 par.	
Alcooliti.	d'idroclorato di ferro.	Alcool idroliz. a 20 gr. . . 15 onc. o 15 gros. 15 par. Idro-clor. di ferro liq. al mas. . 1 onc. o 1 gros. 1 par.	
	d' oleulo di menta.	Alcool rettif. a 35 gradi . . 14 onc. o 7 gros. 7 par. Oleulo di menta piperita . 2 onc. o 1 gros. 1 par.	
	d' Oleulo di menta puleg.	Alcool rettif. a 35 grad. . . 4 onc. o 7 gros. 7 par Oleulo di puleg. . 2 onc. o 1 gros. 1 par	
Alcooliti.	di resina di guaiaco. di resina di jalappa. di china. di canfora.	Alcooliti. .	Di lupolina. Di iodio. Di piperino. Di stricnina.

DEGLI ALCOOLATI.

Gli alcoolati sono medicamenti liquidi che risultano dalla distillazione dell' alcool più o meno idrolizzato, sopra una o più sostanze aromatiche vegetabili o animali, come, le cortecce d' arancio e di cedro, i fiori di camomilla, e di lavanda, il galbano, il castoreo.

Interamente incolori, e volatili gli alcoolati differiscono essenzialmente dagli alcoolaturi che sono essi sempre colorati, e carichi di parti fisse. Prodotti dalla *distillazione*, differiscono parimenti dagli alcooliti che sono preparati per semplice *soluzione.*

Si dividono questi medicamenti in *alcoolati propriamente detti* ed in alcoolati *idrolici*; i primi si preparano coll' alcool rettificato, ed i secondi coll' idralcool; e sono semplici o composti.

Questi medicamenti carichi d' alcooli, o d' altri principii volatili hanno delle proprietà attive, e s' usano spesso in medicina.

ALCOOLATO D'ISSOPO.

Pr. (Alcool idrolizzato a 20 gradi . 12 lib. o 6 lib. 12 parti.
(Foglie secche d'issopo officinale 16 onc. o 8 onc. 1 parte.

Si distilli a bagno maria per ottenere alcoolato a 24° . . . 8 lib. o 4 lib. 8 parti.

N. B. 8 grossi d' alcoolato rappresentano i principii volatili d' un grosso di foglie secche.

ALCOOLATO DI CEDRO.

Pr. (Alcool idrolizzato a 24 gradi . 12 lib. o 6 lib. 6 parti.
(Cortecce di cedro recenti . 2 lib. o 1 lib. 1 parte.

Si distilli a bagno-maria per ricavare alcoolato a 32 gradi . . 8 lib. o 4 lib. 4 parti.

N. B. 8 grossi d' alcoolato rappresentano le parti volatili di due grossi di cortecce.

ALCOOLATO DI GALBANO.

Pr. (Alcool idrolizzato a 20 gradi . 12 lib. o 6 lib. 12 parti.
(Galbano . . . . . 16 onc. o 8 onc. 1 parte.

Si distilli a bagno-maria per ottenere alcoolato a 24 gradi . . . 8 lib. o 4 lib. 8 parti.

N. B. 8 grossi d' alcoolato reppresentano il principio odoroso di un grosso di galbano.

ALCOOLATO DI CASTOREO.

Pr. (Alcool idrolizzato a 24 gradi . 12 lib. o 6 lib. 12 parti.
(Castoreo inciso . . . 16 onc. o 8 onc. 1 parte.

Si distilli a bagno-maria per ricavare alcoolato a 32 gradi . . 8 lib. o 4 lib. 8 parti.

N. B. 8 grossi d' alcoolato rappresentano il principio odoroso di un grosso di castoreo.

DEGLI ALCOOLATURI.

Dall' azione più o meno prolungata dell' alcool rettificato o idrolizzato sopra sostanze organiche suscettibili di cedere a questo mentruo, delle parti estrattive, nascono dei medicamenti liquidi che noi chiamiamo *alcoolaturi.*

Gli alcoolaturi preparati per *macerazione*, differiscono essenzialmente dagli alcoolati, che sono prodotti dalla *distillazione*; essi differiscono pure per le parti fisse che contengono; essendo gli alcoolati intieramente vaporizzabili; e si distinguono pure dagli alcooliti per la natura de' principii di cui sono composti, come pel modo differente di preparazione. Gli alcoolaturi sono semplici o composti, secondo che risultano dall' azione dell' alcool sopra una o più sostanze.

Essi si dividono *in alcoolaturi propriamente detti*, ed in alcoolaturi idrolici, secondo che l' alcool impiegato per la loro preparazione marca più o meno di 30 gradi; e ricevono la denominazione di *ammoniacali* quando ne fa parte l' ammoniaca.

ALCOOLATURI PROPRIAMENTE DETTI.

ALCOOLATURI.

d'assafetida.	Alcoole rettificato a 35 gradi . .	20 onc. o 10 gros. 5 par.
	Assafetida . .	4 onc. o 2 gros. 1 par.
di belgioino.	Alcool rettificato a 35 gradi . . .	20 onc. o 10 gros. 5 par.
	Belgioino . .	4 onc. o 2 gros. 1 par.
di galbano.	Alcool rettificato a 35 gradi . . .	20 onc. o 10 gros. 5 par.
	Galbano . . .	4 onc. o 2 gros. 1 par.
di sagapeno.	Alcool rettificato a 35 gradi . . .	20 onc. o 10 gros. 5 par.
	Sagapeno . .	4 onc. o 2 gros. 1 par.
di gom. ammon.	Alcool rettificato a 35 gradi . . .	20 onc. o 10 gros. 5 par.
	Gomma ammoniaco .	4 onc. o 2 gros. 1 par.
di storace.	Alcool rettificato a 35 gradi . . .	20 onc. o 10 gros. 5 par.
	Storace calamita .	4 onc. o 2 gros. 1 par.
di Ambra.	Alcool rettificato a 35 gradi . . .	16 onc. o 1 onc. 24 par.
	Ambra griggia . .	16 scr. o 24 gra. 1 par.
di castoreo.	Alcool rettificato a 30 gradi . . .	14 onc. o 14 gros. 7 par.
	Castoreo . .	2 onc. o 2 gros. 1 par.

ALCOOLATURI IDROLICI O IDRALCOOLATURI.

ALCOOLATURI.			
	di ratania.	Idralcool. . . .	16 once o 8 par.
		Radici di krameria d' America in polvere .	16 grossi o 1 par.
	di squilla.	Idralcool	16 once o 1 par.
		Squame di squilla marittima secche e incise .	16 grossi o 1 par.
	di guaiaco.	Alcool idrolizzato a 25 gradi. . . .	16 once o 8 par.
		Rasura di legno guajaco comune . . .	16 grossi o 1 par.
	di sassafrasso.	Idralcool . . .	16 once o 16 par.
		Rasura di legno laurosassafrass. . .	8 grossi o 1 par.
	di cannella.	Alcool idrolizzato a 25 gradi . . .	16 once o 8 par.
		Corteccia di lauro cannella in polvere.	16 grossi o 1 par.
	d' angustura.	Idralcool . . .	16 once a 8 par.
		Corteccia d' angustura in polvere . .	16 grossi o 1 par.
	d' aconito.	Idralcool . . .	16 once o 8 par.
		Foglie secche ed incise d' Aconito nappello. .	16 grossi o 1 par.
	di graziola.	Idralcool . . .	16 once o 8 par.
		Foglie secche ed incise di graziola officinale .	16 grossi o 1 par.

ALCOOLATURI.

di coriandoli.	Idralcool . . .	16 once	o 8 par.
	Semi di coriandoli coltivati . . .	16 grossi	o 1 par.
di fellandro.	Alcool idralizzato a 25 gradi . . .	16 once	o 16 par.
	Semi di fellandro acquatico . . .	8 grossi	o 1 par.
d' arnica.	Idralcool . . .	16 once	o 16 par.
	Fiori secchi d' arnica .	8 grossi	o 1 par.
di camomilla.	Idralcool . . .	16 once	o 8 par.
	Fiori secchi di camomilla romana . .	16 grossi	o 1 par.
di galla.	Idralcool . . .	16 once	o 8 par.
	Galle d'Aleppo contuse .	16 grossi	o 1 par.
di cocciniglia.	Idralcool . . .	17 once	o 8 par.
	Cocciniglia in grossa polvere. . . .	16 grossi	o 1 par.

DEGLI ELISIRI.

Gli elisiri sono alcoolici *saccharidati*, e risultano dall' unione di alcuni sciroppi cogli alcoolati.

Naturalmente incolori, gli elisiri vengono alcuna volta colorati artificialmente con materie prive di sapore disaggradevole. Ordinariamente destinati a solleticare i sensi del gusto e dell' odorato, l' esperienza è la guida più certa per la scelta delle sostànze che possonsi adoperare per la loro composizione.

Gli elisiri sono semplici o composti, secondochè uno o più alcoolati vi entrano. Quando sono semplici la denominazione d' ogni elisire si forma dalla riunione di questo termine al nome specifico dell' alcoolato che ne fa parte: alcoolato d' anici, elisir d' anici.

Quando sono composti, un nome proprio o della città o del paese serve di termine specifico.

ELISIRE D' ANICI.

(Alcoolato d' anici a 35 gradi, pre-)
Pr.(parato al 24.° . . . .)di ciascuno, parti eguali.
(Sciroppo idrolico semplice . .)

N. B. Un' oncia di elisire rappresenta le parti volatili di 12 grani di anici.

ELISIRE DI CEDRO.

(Alcoolato di cedro a 35 gradi pre-)
Pr.(parato 1724 di scorze . .)di ciascuno, parti eguali.
(Sciroppo idrolico semplice . .)

N. B. Un' oncia d' elisire rappresenta le parti aromatiche di 12 grani di corteccie.

ELISIRE DI FRAGOLE.

(Alcoolato di fragole a 30 gradi pre-)
Pr.(parato a p. e. . . .)di ciascuno, parti eguali.
(Sciroppo idrolico semplice .)

N. B. Un' oncia d' elisire rappresenta il principio odoroso di 4 grossi di fragole.

ELISIRE DI LAMPONI.

(Alcoolato a 30 gradi prep. a p. e.)
Pr.(d' alcool e di lamponi . .)di ciascuno, parti eguali.
(Sciroppo idrolico semplice . .)

N. B. Un' oncia d' elisire rappresenta il principio odoroso di 4 grossi di lamponi.

ELISIR DI FIORI D' ARANCIO.

(Alcoolato a 35.° prep. in proporz. di)
Pr.(4 onc. fiori recenti per libbra .)di ciascuno, parti eguali.
(Sciroppo idrolico semplice . .)

N. B. Un' oncia di elisire rappresenta il principio volatile d' un grosso di fiori recenti.

DEI RATAFIA'.

Gli alcoolaturi uniti agli sciroppi in convenienti proporzioni costituiscono i ratafià, e si fanno anche coll'unione dello zucchero cogli alcoolaturi *idrolici* o coi succhi di frutti *alcoolizzati* direttamente o dopo averli fatti fermentare.

I Ratafià essendo naturalmente colorati, differiscono dagli elisiri che sono incolori o colorati artificialmente; e differiscono per la quantità di zucchero eziandio che vi entra che è minore di quella degli elisiri.

I ratafià devono essere composti in modo da pôter corrispondere alle indicazioni mediche e solleticare parimenti il gusto e l' odorato.

Essi sono semplici o composti secondo che gli alcoolaturi che vi entrano sono essi pure semplici o composti o che i succhi impiegati per la loro preparazione sono estratti da una o più sostanze.

Quando sono composti, un nome proprio di città o di paese loro serve di termine specifico.

RATAFIA' D' ANICI.

Pr. (Idralcoolaturo d' anici preparato a 30° . . 5 parti.
(Zucchero bianco . . . . 1 parte.

N. B. Otto grossi di ratafià rappresentano circa 16 grani di anici.

RATAFIA' DI CAFFE'

Pr. (Idralcoolaturo di caffè torrefatto preparato ad 8° . 7 parti.
(Zucchero bianco . . . . 1 parte.

N. B. Otto grossi di ratafià rappresentano otto grossi di caffè torrefatto.

RATAFIA' DI CHINA.

(Alcoolaturo di china a 20° preparato coll' alcool a
Pr.(25 gradi . . . . 5 parti.
(Sciroppo idrolico semplice . . . . . 1 parte.

N. B. Otto grossi di ratafià rappresentano 24 grani di china.

RATAFIA' DI RIBES.

(Mosto di ribes alcoolizzato, formato di 3 parti d'idral-
Pr.(cool ed 1 di ribes . . . . 4 parti.
(Sciroppo idrolico semplice . . . . . 1 parte.

N. B. Cinque parti di ratafià sono formate di: alcool idralizzato, 3: ribes, 1: sciroppo, 1.

RATAFIA' DI COTOGNI.

(Succo di cotogni alcoolizzato, formato di 2 parti di succo
Pr.(ed 1 d' alcoole a 35° . . . . . . 3 parti,
(Zucchero bianco . . . . 1 parte.

N. B. Otto parti di ratafià sono formate di: succo, 4; alcool, 2; zucchero, 2.

DEGLI ALCOOLOTIVI.

o medicamenti alcoolici per uso esterno.

Fra i medicamenti che compongono la prima serie degli alcoolici ve ne sono che a cagione della dose elevata delle sostanze che vi entrano, sono quasi esclusivamente destinati per l' uso esterno del corpo. Questi medicamenti possono essere separati dagli *alcooliti dagli alcoolati, e dagli alcoolaturi* cui appartengono, per essere riuniti in un genere particolare. Noi proponiamo di dar loro il nome di alcoolotivi perchè questo termine indica la natura del loro eccipiente e l' uso. Osserviamo nondimeno che si può variare la *terminazione* di questa parola in guisa da potere specificare le tre sorta d' alcoolici che comprende, come si pratica pegli *alcooliti, alcoolati ed alcoolaturi.*

Gli alcoolotivi costituiti da tre generi di medicamenti, e potendosi fare in tre modi differenti, non hanno fra essi di comune che l' identità del loro eccipiente.

	Alcoolotivo d'ammoniaca.	Alcool rettificato a 32 gradi . . . 12 oncie. Ammoniaca liquida a 25 gradi . . 4 oncie.
I. Modo di preparaz.	Alcoolotivo di canfora.	Alcool rettificato a 35 gradi . . . 14 oncie. Canfora . . . 2 oncie.
	Alcoolotivo di deuto clor. di merc.	Alcool rettificato a 30 gradi . . . 16 oncie. Deutocloruro di Mercurio . . . 32 grani.
	Alcoolotivo d' oppio.	Alcool rettificato a 30 gradi . . . 16 oncie. Oppio . . . 16 scrup.
	Alcoolotivo d' euforbio.	Alcool rettificato a 35 gradi . . 14 oncie. Euforbio in polvere. 2 oncie.
II. Modo di preparaz.	Alcoolotivo di stramonio.	Alcool rettificato a 30 gradi . . . 16 oncie. Fol. secch. di stramonio . . . 16 grossi.
	Alcoolotivo di cantaridi.	Alcool rettificato a 32 gradi . . . 16 oncie. Cantaridi in polvere. 16 grossi.
III. Modo di preparaz.	Alcoolotivo di terebintina del fioravanti.	Alcool rettificato a 32 gradi . . 2 marc. Ingredienti diversi . 1 marc.

DE' MEDICAMENTI ETEROLICI.

I medicamenti *eterolici* hanno quasi tutti l' etere solforico per eccipiente, molti però sono preparati coll' etere acetico.

Gli eterolici abbracciano tre generi di medicamenti distinti: gli *eteroliti*, gli *eterolati*, e gli *eterolaturi*. I primi risultano immediatamente dalla *soluzione*; i secondi si fanno colla *distillazione*, e gli ultimi colla *macerazione*.

Fra questi medicamenti ve ne hanno di quelli che non s' usano che esternamente, a cagione dell' energia della loro azione, e per distinguerli da quelli che sono d'uso interno, gli abbiamo data la denominazione particolare di *eterolotivi*.

Per la preparazione degli eterolici, l' etere solforico dev' essere rettificato, e marcare 55 gradi all' areometro di Baumè; mescolato a parti eguali coll'alcool rettificato a 35 gradi si chiama, *etere solforico alcoolizzato*

Quando gli eterolici sono semplici traggono il loro nome specifico dalla sostanza che dà all' etere nuove proprietà; e quando sono composti invece del nome delle diverse sostanze che li compongono, vi si pone un aggettivo per far conoscere le proprietà dell' eterolico, ed un nome proprio che serve di termine specifico.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEGLI ETEROLICI.

Eterolici.	Eteroliti.	Solforici. Acetici.	d' oleuli di resine ecc.
	Eterolati.	Di radici. Di corteccie. Di fiori. Di semi, ecc.	semplici e composti.
	Eterolaturi.	Solforici.	propriam. detti alcoolici.
		Acetici.	propriam. detti alcoolici.
	Eterolotivi.	Per soluzione. Per macerazione. Per distillazione.	semplici e composti.

DEGLI ETEROLITI.

Gli *eteroliti* sono medicamenti liquidi, formati di etere, e di principii medicamentosi che vi s'unirono in totalità, *per soluzione diretta*, o per *semplice mistione*. Si ottengono sciogliendo nell' etere un corpo semplice, una sostanza salina, una resina pura, o qualunque altro principio immediato di vegetabili o di animale.

Gli eteroliti differiscono dagli eterolaturi perchè dai prodotti della evaporazione del loro eccipiente non si ottengono *estratti*, mentre si hanno sempre dalla concentrazione delle tinture eteroliche. Sovente analoghi agli eterolati per la natura della loro composizione, essi si distinguono pel modo affatto differente di preparazione.

L' etere acetico viene alcune volte sostituito al *solforico* per la preparazione di questi medicamenti, che in tal caso ricevono la qualificazione di *acetici*.

Eteroliti.	di iodio.	Etere solforico rettificato .	11 parti.
		Iodio	1 parte.
	di fosforo.	Etere solforico . . .	4 parti.
		Fosforo	16 grani.
	di ioduro rosso di Mercurio.	Etere solforico . . .	4 onc.
		Deuto-joduro di mercurio .	8 grani.
	d' idroclorato di ferro.	Etere solforico alcoolizzato .	14 onc.
		Idroclorato di perossido di ferro	2 onc.
	di canfora.	Etere solforico . . .	15 parti.
		Canfora	1 parte.
	d' oleulo di camomilla.	Etere solforico . . .	7 onc.
		Oleulo di fiori di camomilla .	1 onc.
	d' oli di ginepro.	Etere solforico . . .	7 onc.
		Olio di bacche di ginepro .	1 oncia.
	d' oleulo di lavanda.	Etere solforico . . .	7 onc.
		Oleulo di fiori di lavanda .	1 onc.
	di piroleulo di succino.	Etere solforico . . .	15 onc.
		Piroleulo di succino . .	1 onc.
	di piroleulo di corno di cedro.	Etere solforico . . .	15 onc.
		Piroleulo di corno di cervo .	1 onc.

DEGLI ETOROLATI.

Dalla *distillazione* degli eterolaturi aromatici risultano dei liquidi incolori detti *eterolati.* Si ottengono eziandio distillando direttamente l' etere solforico sopra sostanze aromatiche. Formati d' etere e d' alcoole, o di altri principii volatili che contengono le sostanze sottomesse alla distillazione, si potrebbe credere che godessero di proprietà attive ; ma egli è altrimenti, perchè l' etere essendo più volatile degli oleuli non ne può trascinare che piccole quantità.

Siccome gli eterolati sono intieramente volatili ed incolori, si dovettero separare dagli eterolaturi colorati , e che contengono delle parti fisse ; e si distinguono dagli eteroliti pel loro modo di preparazione.

ETEROLATO DI VALERIANA.

Pr.	(Etere solforico . . .	4 lib. o	4 onc.	8 parti.
	(Radice di valeriana officinale in polvere	8 onc. o	4 gros.	1 parte.

Si maceri la radice per 24 ore, e si distilli in convenevole apparecchio.

ETEROLATO DI SAGAPENO.

Pr.	(Etere solforico	4 lib. o	4 onc.	8 parti.
	(Sagapeno	8 onc. o	4 gros.	1 parte.

Si maceri il sagapeno nell' etere per farne tintura, si distilli.

ETEROLATO D'ASSA FETIDA.

Pr.	(Etere solforico . . .	4 lib. o	4 onc.	8 parti.
	(Assa fedida	8 onc. o	4 gros.	1 parte.

Si Maceri l' assa fetida per qualche giorno, e si distilli s. l' a.

ETEROLATO D' AMBRA.

Pr.	(Etere solforico alcoolizzato a parti eguali	16 onc. o	1 onc.	48 parti.
	(Ambra griggia grossamente pestata	8 scr. o	12 gros.	1 parte.

Si maceri l' ambra nel veicolo per 24 ore e poscia si distilli secondo l' arte.

ETEROLATO DI CASTOREO.

Pr.	(Etere solforico . . .	4 lib. o	1 onc.	16 parti.
	(Castoreo polverizzato . .	4 onc. o	1/2 gros.	1 parte.

Si faccia macerare il castoreo nell' etere per 24 ore, e quindi si distilli in apparecchio idoneo.

DEGLI ETEROLATURI.

Dall'azione diretta dell'etere solforico sopra sostanze organiche suscettibili di cedergli molti principii medicamentosi, risultano de' liquidi che noi chiamiamo eterolaturi. Siccome queste tinture sono sempre più o meno colorate, si dovettero separare dagli eterolati incolori; e si distinguono dagli eteroliti, pel modo differente di proporzione, e per la proprietà che hanno di dare un estratto, o materia estrattiforme colla concentrazione.

L' *etere acetico* è qualche volta sostituito al solforico per la preparazione delle tinture eterolitiche; qualche altra volta si usa dell' *etere solforico alcoolizzato*. Si dividono in *eterolaturi solforici*, ed in *eterolaturi acetici*.

d' angelica.	Etere solforico . Rad. secche d' angelica di Boemia .	. 16 onc. o 16 gros. o	8 parti. 1 parte.
di vinterana.	Etere solforico . Corteccia vinterana arom. p.	. 16 onc. o . 16 gros. o	8 parti. 1 parte.
di digitale.	Etere solforico Foglie di digitale purp. polv.	. 16 onc. o . 16 gros. o	8 parti. 1 parte.
di stecade.	Etere solforico . Spicche fiorite di Lavanda stecade	. 16 onc. o . 8 gros. o	16 parti. 1 parte.
Etero-aturi. di comino.	Etere solforico . Semi di comino offic. polv. . .	. 16 onc. o . 16 gros. o	8 parti. 1 parte.
d' oppoponaco.	Etere solforico Oppoponaco .	. 20 onc. o . 4 onc. o	5 parti. 1 parte.
di galbano.	Etere solforico . Galbano . .	. 20 onc. o . 2 onc. o	5 parti. 1 parte.
di castoreo.	Etere solforico . Castoreo polv. .	. 14 onc. o . 2 onc. o	7 parti. 1 parte.
acetico di squilla.	Etere acetico . Squame di squilla marittima p. .	. 16 onc. o . 16 gros. o	8 parti. 1 parte.
acetico di castoreo.	Etere acetico . Castoreo polv. .	. 14 onc. o . 2 onc. o	7 parti. 1 parte

DEGLI ETEROLOTIVI

O MEDICAMENTI ETEROLICI D' USO ESTERNO.

Fra i medicamenti eterolici ve ne hanno che sono esclusivamente destinati ad uso esterno. Dipendendo o da eteroliti, o da eterolati, o da eterolaturi, non hanno caratteri generali che loro sieno comuni ; ma siccome il loro destino particolare esige quasi sempre che le sostanze attive vi entrino a dose più forte, noi li abbiamo separati dai generi di sopra citati, e li abbiamo riuniti sotto il nome di *eterolotivi*. In questa guisa non si confonderanno più con quelli degli eterolici che si usano più particolarmente per uso interno.

Non per tanto facciamo osservare, che il loro nome generico ha una significazione troppo estesa, poichè comprende medicamenti che si possono preparare in tre modi.

ETEROLOTIVI.

Per soluzione.	Eterolotivo di canfora.	Etere solforico . . .	14 oncie.
		Canfora. . . .	2 oncie.
	Eterolotivo di cantaridina.	Etere solforico . .	4 oncie.
		Cantaridina . .	32 grani.
	Eterolotivo di Nafta.	Etere solforico . .	16 oncie.
		Nafta . .	4 oncie.
Per macerazione.	Eterolotivo di sabina.	Etere solforico . .	16 oncie.
		Foglie di sabina . .	16 grossi.
	Eterolotivo di cantaridi.	Etere solforico . .	16 oncie.
		Cantaridi . . .	8 grossi.
	Eterolotivo di euforbio.	Etere solforico . .	16 oncie.
		Euforbio . . .	8 grossi.
Per distillazione.	Eterolotivo ammoniacale di Hunter.	Etere solforico . .	24 oncie.
		Alcoolito ammoniacale liq. a part. egual. .	16 oncie.
		Totale -	40 oncie.
		Liquidambor . . .	16 grossi.
		Macis . . .	8 grossi.
		Garofani . . .	4 grossi.
		Piroleulo di succino .	4 grossi.
		Prodotto della distillazione	32 onc.

DEI MEDICAMENTI ACETOLICI.

L'aceto carico di principii medicamentosi costituisce una classe di medicamenti che noi chiamiamo acetolici.

Questi medicamenti non differiscono solamente gli uni dagli altri pegli elementi di cui sono composti; una differenza non meno notabile ne emerge dai tre modi generali di preparazione che loro sono applicabili. Perlochè ne venne la necessità di formare, come si fece coi precedenti, tre generi che sono: gli *acetoliti*, gli *acetolati* e gli *acetoloturi*.

Quanto agli acetolici, che servono esclusivamente all'uso esterno per la composizione speciale, o per l'energia della loro azione si chiameranno *acetolotivi*.

Quando i medicamenti acetolici sono semplici, la loro denominazione particolare si forma dalla riunione del nome generico e da quello delle sostanze che li costituiscono medicamenti; e quando sono composti, unendo lo stesso nome generico con un aggettivo che li qualifichi, il tutto seguito da un nome proprio (ordinariamente quello dell'inventore) che ne costituisce il termine specifico.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEGLI ACETOLICI.

Aceto-lici.	Acetoliti.	Salini. Oleulici, ecc.	Semplici e composti.
	Acetolati.	Di radici. Di corteccie. Di foglie. Di fiori. Di semi, etc.	Semplici e composti.
	Acetolaturi.	Di radici. Di corteccie. Di foglie. Di fiori. Di semi. Di Gommo-resine.	Semplici e composti.
	Acetolotivi.	Per soluzione. Per macerazione. Per distillazione.	Semplici e composti.

DEGLI ACETOLITI.

Gli *acetoliti* sono medicamenti formati di aceto distillato, e di principii medicamentosi che vi sono uniti in totalità per *soluzione* diretta.

Questi medicamenti non dando estratti colla concentrazione, come le tinture acetoliche, dovevano essere separati e preparati per semplice soluzione; non dovevano eziandio confondersi cogli acetolati, essendo per la loro preparazione necessaria la distillazione.

ACETOLITO DI CANFORA

Pr.				
(Aceto distillato . .	16 oncie o	1 oncia	96	parti.
(Canfora	4 scr. o	6 grani	1	parte.

ACETOLITO D'ETERE.

Pr.				
(Aceto distillato . . .	15 oncie o	15 gros.	15	parti.
(Etere solforico . .	1 oncia o	1 gros.	1	parte.

ACETOLITO DI PIROLEULO DI SUCCINO.

Pr.				
(Aceto distillato . . .	16 oncie o	1 onc.	576	parti
(Piroleulo di succino .	16 oncie o	1 goc.	1	parte.

ACETOLITO DI ZUCCHERO.

Pr.				
(Aceto distillato . . .	14 oncie o	14 gros.	7	parti.
(Zucchero bianco . .	2 oncie o	2 gros.	1	parte.

ACETOLITO DI MIELE.

Pr.				
(Aceto distillato . . .	14 oncie o	14 gros.	7	parti.
(Miele di Narbonna . .	2 oncie o	2 gros.	1	parte.

ACETOLITO DI SOLFATO DI CHININA.

Pr.				
(Aceto distillato . .	16 oncie o	1 oncia	24	parti.
(Solfato di chinina . .	16 scrup. o	1 scrup.	1	parte.

ACETOLITO DI SOLFATO DI MORFINA.

Pr. (Aceto distillato . . 16 oncie o 1 onc. 576 parti.
(Solfato di morfina . . 16 grani o 1 grano 1 parte.

ACETOLITO D'ACETATO DI FERRO.

(Aceto distillato . . . 14 oncie o 14 gros. 7 parti.
Pr. (Acetato liquido di perossi-
(do di ferro . . . 2 oncie o 2 gros. 1 parte.

DEGLI ACETOLATI.

Gli acetolati sono liquidi che risultano dalla distillazione dell' aceto sopra una o più sostanze vegetabili aromatiche; formati di aceto e d' oleuli, o di altri principii volatili; non sono forse così spesso usati come lo dovrebbero essere.

Gli acetolati essendo incolori ed intieramente vaporizzabili, si dovettero separare dalle tinture acetoliche, che sono colorate, e cariche di parti fisse. I loro modi di preparazione differendo da quello degli acetoliti si dovettero egualmente distinguere. Questi medicamenti sono semplici o composti, secondochè partecipano delle proprietà d' una o più sostanze.

ACETOLATO DI CALAMO.

Pr. (Aceto bianco. . . . . . . 12 lib. o 12 parti.
(Radici di calamo aromatico. . . 16 onc. o 1 parte.

Macerata la radice nell' aceto per 24 ore, si distilli a bagno di sabbia in un limbicco di vetro; si estragga *acetolato*. . . 8 lib. o 8 parti.

ACETATO DI CANNELLA

Pr. (Aceto bianco . . . . . . 12 lib. o 24 parti.
(Corteccia contusa di cannella. . 8 onc. o 1 parte.

Macerata la cannella per 24 ore nell' aceto, si distilli a bagno di sabbia in una storta di vetro, e si estragga *acetolato*. . . 8 lib. o 16 parti.

ACETOLATO D' ARTEMISIA

Pr. (Aceto bianco. . . . . . 12 lib. o 6 parti.
(Foglie fresche d' artemisia . . 2 lib. o 1 parte.

Pestate le foglie, e poste nella cucurbita d' un lambicco di vetro, s' aggiunga l' aceto, e si distilli a bagno di sabbia; si cavi *acetolato*. . . . . 8 lib. o 4 parti.

ACETOLATO DI SALVIA.

Pr. (Aceto bianco . . . . . . 12 lib. o 6 parti.
(Foglie recenti di salvia officinale . 2 lib. o 1 parte.

Pestate le foglie, e poste nella cucurbita d' un lambicco di vetro, vi si versi sopra l'aceto, e si distilli cavando *acetolato* . . 8 lib. o 4 parti.

ACETOLATO DI CEDRO.

Pr. (Corteccie di cedro recenti . . 8 onc. o 1 parte.
(Aceto bianco . . . . . 12 lib. o 24 parti.

Si distilli secondo l' arte per ottenere *acetolato* . . . . . . 8 lib. o 16 parti.

DEGLI ACETOLATURI.

Dall' azione dell' aceto sopra sostanze vegetabili suscettibili di cedere a questo veicolo principii medicamentosi più o meno complicati, risultano tinture cui diamo il nome di *acetolaturi*. Essi si distinguono da tutti gli altri acetolici, e segnatamente dagli acetoliti per la proprietà che hanno di dare estratti per la concentrazione, indipendentemente dai principii costituenti l' aceto; e siccome gli acetolaturi sono sempre più o meno colorati, così non possono essere confusi cogli acetolati che sono incolori.

In ragione delle loro sostanze costituenti, si deono distinguere due sorte di alcoolaturi, i semplici, ed i composti. I primi risultano dall' azione dell' aceto sopra una sola sostanza, i secondi sono quelli che contengono principii attivi di molte droghe.

ALCOOLATURO DI SQUAME DI SQUILLA.

(Aceto bianco . . . 16 onc. o 1 onc. 16 parti.
Pr.(Squame di squilla marina,
(secche ed incise . . 8 gros. o 1/2 gros. 1 parte.

Macerate le squame nell' aceto per un mese, si coli, e si filtri.

ACETOLATURO DI BULBI DI COLCHICO.

(Aceto bianco . . . 16 onc. o 1 onc. 8 parti.
Pr.(Bulbi di colchico autunnale
(recenti . . . . 16 gros. o 1 gros. 1 parte.

Pestati i bulbi, e macerati nell' aceto per 15 giorni, si filtri per carta.

ACETOLATURO DI SEMI DI COLCHICO.

Pr.(Aceto bianco . . . 16 onc. o 1 onc. 4 parti.
(Semi di colchico autunnale 4 onc. o 2 gros. 1 parte.

Macerati i semi nell' aceto per un mese, si filtri per carta.

ACETOLATURO DI PIMENTO ANNUALE.

(Aceto bianco . . . 16 onc. o 1 onc. 16 parti.
Pr.(Frutti rossi e recenti di pi-
(mento annuale . . 8 gros. o 1/2 gros. 1 parte.

ACETOLATURO DI FOGLIE D' ARTEMISIA

(Aceto bianco .. . . 16 onc. o 1 onc. 8 parti.
Pr.(Foglie recenti d' artemi-
(sia . . . . . 16 gros. o 1 gros. 1 parte.

Incise le foglie e macerate nell' aceto per 15 giorni, si coli e si filtri.

DEGLI ACETOLOTIVI.

Fra i medicamenti acetolici avvene un certo numero che sono esclusivamente d' uso esterno, e che in considerazione dei loro elementi costituenti appartengono agli *acetoliti*, agli *acetolati* o agli *acetolaturi*; ma siccome le sostanze attive vi entrano a dosi differenti (ordinariamente più forti) la loro composizione non è più la stessa, ma è relativa all' uso speciale che se ne deve fare, e devono perciò avere una denominazione speciale: proponiamo di chiamarli *acetolotivi*, formati da tre generi di medicamenti, od ottenuti per diversa preparazione: non hanno caratteri generali che loro sieno comuni.

Eterolici.	Per soluzione.	Acetolotivo d'acido solforico.	Aceto distillato . . 16 oncie. Acido solforico . . 8 scrup.
		Acetolotivo d'acetato di piom.	Aceto distillato . . 16 oncie. Acetato di piombo cristallizzato . . . 4 scrup.
		Acetolotivo d'acetato di zinco.	Aceto distillato . . 16 oncie. Acetato di zinco . . 4 scrup.
		Acetolotivo di solfato di zinco.	Aceto distillato . . 16 oncie. Solfato di zinco . . 4 scrup.
	Per maceraz.	Acetolotivo di elleboro.	Aceto bianco . . 16 oncie. Radici d'elleboro nero in polvere . . 16 grossi.
		Acetolotivo di rose rosse.	Aceto rosso . . 16 oncie. Fiori secchi di rose rosse . . 8 grossi.
		Acetolotivo di stafisagria.	Aceto bianco . . 16 oncie. Semi di stafisagria. . 8 grossi.
		Acetolotivo d'oppio.	Aceto bianco . . 16 oncie. Oppio in pezzetti . 8 grossi.
	Per distillaz.	Acetolaturo di fiori di samb.	Aceto 12 libbre per cavarne . . . 8 lib. Fiori secchi di sambuco nero . . 16 oncie.
		Acetolaturo di semi di senape.	Aceto 12 libbre per cavarne . . . 8 lib. Semi di senape bianco. 16 oncie.

DEI MEDICAMENTI ENOLICI.

I medicamenti chiamati *enolici* sono quelli che hanno per eccipiente un vino qualunque. Gli uni si ottengono discioglien-do direttamente nel vino alcuni principii immediati dei vegeta-bili, o qualche sostanza salina; gli altri macerando nel vino sostanze organiche suscettibili di cedergli parti estrattive. Da ciò nascono due generi di medicamenti che sono: gli enoliti, e gli enolaturi o tinture vinose.

Quelli di questi medicamenti che sono specialmente destinati ad uso esterno riceveranno il nome di *enolotivi*.

Il vino di Malaga essendo uno di quelli che più difficilmente si alterano per le qualità spiritose, è quello che si prefe-risce per la preparazione degli Enolici. In certi casi però con-viene sostituire altre specie di vini cioè: il madera, il lunel, il bordeaux.

Siccome il carattere distintivo di tutte le tinture è di dare una materia estrattiva colla concentrazione, e questo carattere appartiene egualmente al vino solo, si dovrebbe, rigorosamente, riunire gli enoliti e gli enolaturi sotto quest' ultima denomina-zione. Egli è inutile d' aggiungere che non possono esistere me-dicamenti sotto il nome di *enolati*, perchè ciò non potrebbe essere che il risultato della distillazione, ed il vino con ciò, cam-bia totalmente natura.

TAVOLA

Della classificazione degli enolici.

	Enoliti.	Salini. Non salini.	Semplici e composti.
Enolici.	Enolaturi.	Di radici. Di Legni. Di corteccie. Di foglie. Di fiori. Di semi. Di sostanze animali.	Semplici e composti.
	Enolotivi.	Preparati per soluzione. Preparati per macerazione.	Semplici e composti.

DEGLI ENOLITI.

Medicamenti liquidi d' uso interno, composti di vino e principii medicamentosi unitivi in totalità per *soluzione* diretta.

Si ottengono disciogliendo nel vino alcune sostanze saline o principii immediati vegetabili, come canfora, miele, zucchero.

Siccome gli *enoliti*; tranne gli elementi del vino, non danno colla concentrazione estratti, si dovettero separare dagli enolaturi, che ne danno sempre.

ENOLITO DI CANFORA.

Pr.				
	Vino di Lunel . . .	16 onc.	o 1 onc.	576 parti.
	Canfora precipitata coll' acqua dalla soluzione alcoolica	16 grani	o 1 gran.	1 parte.

N. B. Un' oncia d' enolito contiene un grano di canfora.

ENOLITO DI ZUCCHERO.

Pr.				
	Vino di Bordeaux . .	12 onc.	o 12 gros.	3 parti.
	Zucchero bianco . .	4 onc.	o 4 gros.	1 parte.

N. B. Otto grossi d' enolito contengono 2 grossi di zucchero.

ENOLITO DI ZUCCHERO VANIGLIATO.

Pr.				
	Vino di Bordeaux . .	12 onc.	o 12 gros.	3 parti.
	Saccarolito di saccaruro di vaniglia a parti eguali .	4 onc.	o 4 gros.	1 parte.

N. B. Otto grossi di enolito contengono un grano di vaniglia.

ENOLITO DI MIELE.

Pr.				
	Vino di Bordeaux . .	12 onc.	o 12 gros.	3 parti.
	Miele di Narbonna . .	4 onc.	o 4 gros.	1 parte.

N. B. Otto grossi d' enolito contengono due grossi di miele.

ENOLITO DI SOLFATO DI CHININA.

Pr. (Vino di Malaga . . .	16 onc. o	1 onc.	576 parti.
(Solfato di chinina . . .	16 grani o	1 gran.	1 parte.

Si mescoli e si faciliti la soluzione aggiungendo 16 goccie d' acido solforico idrolizzato.

N. B. Un' oncia d' enolito contiene un grano di sostanza attiva.

ENOLITO D' ACETATO DI FERRO.

(Vino di Chablis . . .	16 onc. o	1 onc.	96 parti.
Pr. (Acetato di perossido di ferro (liquido	4 scr. e	6 grani	1 parte.

N. B. Un' oncia d' enolito contiene 6 grani d' acetato liquido.

DEGLI ENOLATURI.

Macerando nei vini radici, cortecce, foglie, od altre sostanze organiche che cedano loro parti estrattive si ottengono medicamenti liquidi detti da noi *enolaturi*; e siccome questi, tranne gli elementi del vino, danno una materia estrattiva per la concentrazione, si dovettero separare dagli enoliti che non hanno tal proprietà.

ENOLATURO DI ZENZERO.

Pr. (Vino di Madera . . . . . 16 onc. o 32 parti.
(Radici di zenzero in polvere . . 4 gros. o 1 parte.

ENOLATURO DI GENZIANA.

(Vino di Malaga . . . . . 16 onc. o 16 parti.
Pr. (Radici secche e tagliate di genziana
(gialla . . . . . 8 gros. o 1 parte.

ENOLATURO DI SQUAME DI SQUILLA.

Pr. (Vino di Malaga . . . . 16 onc. o 16 parti.
(Squame secche di squilla marina . 8 gros. o 1 parte.

ENOLATURO DI BULBI DI COLCHICO.

Pr. (Vino di Malaga . . . . 16 onc. o 4 parti.
(Bulbi recenti di colchico autunnale . 32 gros. o 1 parte.

ENOLATURO DI SEMI DI COLCHICO.

Pr. (Vino di Malaga . . . . 16 onc. o 4 parti.
(Semi di colchico autunnale . . 4 onc. o 1 parte.

ENOLATURO DI QUASSIA.

Pr. (Vino di Madera . . . . 16 onc. o 24 parti.
(Legno quassia amara polverizzato. . 16 scr. o 1 parte.

ENOLATURO DI CHINA.

Pr. (Vino di Malaga . . . . 16 onc. o 16 parti.
(China gialla reale in polvere . . 8 gros. o 1 parte.

ENOLATURO DI CANNELLA.

Pr. (Vino d'alicante . . . . 16 onc. o 16 parti.
(Polvere di cannella Ceylan . . 8 gros. o 1 parte.

ENOLATURO D' ASSENZIO.

Pr.(Vino di Madera . . . . 16 onc. o 16 parti.
(Foglie d' artemisia-assenzio secche ed
(incise . . . . . . 8 gros. o 1 parte.

ENOLATURO DI CORIANDOLI.

Pr.(Vino di Lunel . . . . 16 oncie o 16 parti.
(Semi di coriandoli coltivati . . 16 scr. o 1 parte.

DEGLI ENOLOTIVI.

Fra i medicamenti enolici ve ne sono molti destinati esclusivamente ad uso esterno e la cui azione non è, per così dire, che locale; e pei loro elementi costituenti appartengono agli *enoliti*, ed agli *enolaturi*; ma perchè la loro composizione non è esattamente la stessa, e le sostanze attive vi entrano quasi sempre a dosi più forti, noi li separammo e classificammo sotto il nome particolare di *enolotivi*. In questa guisa non si confonderanno più con quelli d'uso interno, e da'quali si hanno effetti più generali attivi. Appartenendo a due generi di medicamenti, hanno pure due modi di preparazione.

ENOLOTIVI PREPARATI PER SOLUZIONE.

ENOLOTIVO D' ACETATO DI FERRO.

Pr.(Vino di Chablis. . . . 16 onc. o 1 oncia 24
(Acetato di perossido di ferro li-
(quido . . . . . . 16 scr. o 1 scr. 1

ENOLOTIVO D' IDROCLORATO D' AMMONIACA.

Pr.(Vino di Chablis . . . . 15 oncie o 15 gros. 15
(Idroclorato d' ammoniaca . . 1 oncia o 1 gros. 1

ENOLOTIVO D' EMETICO.

Pr.(Vino di Chablis . . . . 16 oncie o 1 oncia 96
(Tartrato di potassa e d'antimonio . 4 scr. o 6 grani 1

ENOLOTIVI PREPARATI PER MACERAZIONE.

ENOLOTIVO DI FIORI DI SAMBUCO.

Pr.	(Vino di Chablis	16 oncie o	1 oncia	16
	(Fiori secchi di sambuco nero .	8 gros. o	1/2 gros.	1

ENOLOTIVO DI ROSE ROSSE.

Pr.	(Vino di Bordeaux . . .	16 oncie o	1 oncia	16
	(Rose rosse secche . . .	8 gros. o	1/2 gros.	1

ENOLOTIVO DI CORTECCE DI POMO GRANATO.

Pr.	(Vino di Bordeaux . . .	16 oncie o	1 oncia	16
	(Cortecce di Pomo granato in polvere	8 gros. o	1/2 gros.	1

DEI MEDICAMENTI BRITOLICI.

La birra si può impregnare di principii medicamentosi che scioglie direttamente colla macerazione, e in questo stato costituisce una classe di medicamenti che noi chiamiamo *britolici*.

Questa classe non ne contiene che due generi ; i britoliti, ed i britolaturi, perchè la birra, siccome il vino, non potendosi distillare senzachè cambi intieramente di natura, non può dar origine ai *britolati*.

La birra sola, ed i britolaturi, danno una materia estrattiva colla concentrazione, e questa circostanza stabilisce fra i britoliti ed i britolaturi un' analogia, che farebbe, fino ad un certo punto confonderli sotto questa denominazione. Il maggior numero di britolici si preparano per soluzione, o per macerazione, ma qualche volta le sostanze medicamentose che vi entrano sono unite alla birra avanti la fermentazione ch' essa deve subire, perchè questo è un mezzo di modificarne le proprietà ; ma tali medicamenti essendo facili ad alterarsi, sono di rado usati in medicina.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEI BRITOLICI.

Britolici.	Britoliti.	Di principii immediati. Di sostanze saline.	
		Di radici. Di corteccie. Di foglie. Di fiori. Di frutti, ecc.	semplici e comp.

DEI BRITOLITI.

I Britoliti sono medicamenti liquidi formati di birra, e di principii medicamentosi che vi sono uniti in totalità per *soluzione* diretta.

Si ottengono sciogliendo nella birra, qualche sostanza salina, o qualche principio immediato vegetabile, come la canfora.

Siccome, non calcolati i principii della birra, i britoliti concentrati non danno estratto, si dovettero separare dai britolaturi che li danno sempre.

BRITOLITO DI CANFORA.

(Birra recente . . . 16 oncie
Pr.(Canfora precipitata coll'acqua
(della soluz. alcoolica . 8 grani o 2 gra. per gotto

BRITOLITO DI NITRATO DI POTASSA.

Pr.(Birra . . . 16 oncie
(Nitrato di potassa . . 4 grani e 1 gra. per gotto.

BRITOLITO D' IDROCLORATO D' AMMONIACA.

Pr.(Birra . . . . . 16 oncie
(Idroclorato d' ammoniaca . 4 grani o 1 gra. per gotto.

BRITOLITO DI SOLFATO DI CHININA.

Pr.(Birra . . . . . 16 oncie
(Solfato di chinina . . 4 grani o 1 gra. per gotto.

BRITOLITO DI ACETATO DI PIOMBO DI POTASSA.

Pr.(Birra . . . . . 16 oncie
(Acetato di potassa . . 8 grani o 1 gra. per gotto.

DEI BRITOLATURI.

Alcune sostanze vegetabili, foglie, fiori, o radici poste a contatto colla birra le cedono diversi principii, e ne risultano liquidi che filtrati noi chiamiamo britolaturi. Tali medicamenti costituiscono tinture che differiscono dai britoliti per la proprietà che hanno di dare, *concentrati*, una materia estrattiva, cosa che non avviene nei britoliti, non calcolati però gli elementi costituenti la birra.

Facili ad alterarsi, i britolaturi si devono considerare come medicamenti magistrali e da non prepararsi che a seconda del bisogno.

BRITOLATURO DI GENZIANA.

(Birra racente . . . 16 oncie o 1 oncia 48 parti.
Pr.(Radici di genziana gialla con-
(tusa . . . . 8 scr. o 12 grani 1 parte.

Macerata la radice per 4 giorni si coli per tessuto convenevole.

BRITOLATURO DI ZENZERO.

(Birra recente . . . 16 oncie o 1 oncia 48 parti.
Pr.(Radici di zenzero in polve-
(re grossa . . . 8 scr. o 12 grani 1 parte.

Macerata la radice per 4 giorni si coli per tessuto conveniente.

BRITOLATURO DI CHINACHINA.

(Birra nuova . . . 16 oncie o 1 oncia 48 parti.
Pr.(China gialla reale in pol-
(vere . . . . 8 scr. o 12 grani 1 parte.

Macerata la china per 4 giorni si filtri per carta.

BRITOLATURO DI CENTAUREA MINORE.

(Birra nuova . . . 16 oncie o 1 oncia 48 parti.
Pr.(Sommità fiorite o secche di
(genziana centaurea . 8 scr. o 12 grani 1 parte.

Macerata la centaurea nella birra per 4 giorni si passi attraverso un pano di lana.

DEI MEDICAMENTI ELEOLICI.

I medicamenti che noi chiamiamo *eleolici* sono quelli che hanno un olio qualunque per eccipiente, ma più particolarmente quello d' oliva e di mandorle dolci. Essi non formano, a propriamente dire, che un genere sotto il nome di *Eleoliti*; ma siccome si possono preparare in molte maniere, così senza dubbio sarà necessario di stabilirne molti.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEGLI ELEOLICI.

Eleolici.	Per mistione. Per soluzione. Per macerazione.	eleoliti d' oleuli.. eleoliti di resine. eleoliti di sostanze anim.
	Per decozione.	eleoliti di foglie. eleoliti di fiori. eleoliti di semi, etc.

DEGLI ELEOLITI.

Gli *eleoliti* sono formati d' olio e di principii medicamentosi che vi sono stati uniti in più modi. Gli uni ora risultano dalla mescolanza d' un olio con altri liquidi analoghi, ora dalla soluzione diretta e completa, nello stesso menstruo, di alcuni principii immediati vegetabili ad animali. Si ottengono essi o facendo macerare nell' olio sostanze organiche suscettibili di cedere diversi principii medicamentosi, ma non di disciogliersi per intero, o facendoli bollire; in quest' ultimo caso si adopera l' acqua come intermezzo.

Gli eleoliti sono semplici, o composti secondo che partecipano delle proprietà d' una o più sostanze, oltre l' eccipiente.

ELEOLITI PREPARATI PER MISTIONE.

ELEOLITO D' OLEULO DI CAMOMILLA.

Pr. (Olio d' oliva . . . . 15 onc. o 15 gros. 15
(Oleulo di camomilla . . . 1 onc. o 1 gros. 1

ELEOLITO D' OLEULO DI CUBEBE.

Pr. (Olio di mandorle dolci . . . 16 onc. o 1 onc. 48
(Oleulo di cubebe . . . . 8 scr. o 12 gr. 1

ELEOLITO D' OLEULO DI LAVANDA.

Pr.	(Olio d' oliva	15 onc.	o	15 gros.	15
	(Oleulo di lavanda . . .	1 onc.	o	1 gros.	1

ELEOLITI PREPARATI PER SOLUZIONE.

ELEOLITO DI RESINA DI JALAPPA.

Pr.	(Olio di mandorle dolci . .	16 onc.	o	1 onc.	48
	(Resina di ialappa . . .	8 scr.	o	12 gros.	1

ELEOLITO DI RESINA DI COPPAIBE.

Pr.	(Olio di mandorle dolci . .	14 onc.	o	14 gros.	7
	(Resina di Coppaibe . . .	2 onc.	o	2 gros.	1

ELEOLITO DI CANFORA.

Pr.	(Olio d' oliva	12 onc.	o	6 gros.	3
	(Canfora	4 onc.	o	2 gros.	1

ELEOLITI PREPARATI PER MACERAZIONE.

ELEOLITO DI NOCI MOSCATE.

	(Olio d' oliva . .	16 oncie	o	1 oncia	16 parti.
Pr.	(Noci moscate in polvere				
	(grossa . . .	8 gros.	o	1/2 gros.	1 parte.

Macerate le noci per qualche giorno si espone al calore del B. M. per due ore; raffreddato, si filtri per carta.

ELEOLITO DI CASTOREO

Pr.	(Olio di mandorle dolci .	16 oncie	o	1 oncia	16 parti.
	(Castoreo in polvere .	8 gros.	o	1/2 gros.	1 parte.

Posto il castoreo in vaso di maiolica, e sopravversatovi l'olio, si esponga al calore del. B. M. per 4 ore e freddo si filtri.

ELEOLITO DI CANTARIDI.

Pr. (Olio d' oliva . . . 16 oncie o 1 oncia 24 parti.
(Cantaridi in polvere . 16 scr. o 1 scr. 1 parte.

Si prepari come quello di castoreo.

ELEOLITI PREPARATI PER DECOZIONE.

ELEOLITO DI GIUSQUIAMO.

(Olio d' oliva . . . 4 lib. o 1 mar. 1 parte.
Pr. (Foglie di giusquiamo nero
(recenti e pestate . . 4 lib. o 1 mar. 1 parte

Posti in baccino d' argento bollano quasi alla consumazione dell' umidità, si passi poscia con espressione, e deposto si decanti.

ELEOLITO DI BELLADONNA.

(Olio d'oliva . . . 4 lib. o 1 lib. 1 parte
Pr. (Foglie di belladonna recen-
(ti e pestate . . 4 lib. o 1 lib. 1 parte

Poste in baccino d' argento leggermente bollano fino quasi alla consumazione del liquido; indi si coli con espressione e deposto si decanti.

ELEOLITO DI CICUTA.

(Olio d' oliva . . . 4 lib. o 1 lib. 1 parte
Pr. (Foglie di cicuta recenti o
(pestate . . . . 4 lib. o 1 lib. 1 parte

Si prepari questo eleolito, come quello di belladonna.

DEI MEDICAMENTI OLEULICI.

I medicamenti che noi chiamiamo *oleulici* sono formati d' oleuli, o olii volatili, e di principii medicamentosi che vi si sciolgono direttamente, o colla macerazione.

Questa classe non contiene che un genere sotto il nome di *oleuliti*, a spese del quale si sono formati tre sotto generi che sono : i canfoleuli, i fosfoleuli, ed i solfoleulici.

In ciascuno di questi sotto generi, le specie hanno tutte la canfora, il fosforo ed il solfo per base medicamentosa ; l' eccipiente solo varia.

Siccome gli oleuli possono vicendevolmente servire d' eccipiente a questi composti, è necessario che la denominazione particolare di ciascun oleulico richiami la specie d' oleulo di cui é formato.

Gli Oleuli mescolati fra di loro costituiscono medicamenti che non hanno ancora ricevuto denominazione particolare. Noi pensiamo che sarebbe utile di crearne una che avesse per essi la medesima significazione del termine *lega* rispetto ai metalli. Lo stesso bisogno emerge per altri miscugli analoghi.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEGLI OLEULICI.

Oleulici.	Oleulito di Tolù.	cinnamomico. a menta.
	Oleulito di Belgioino.	a lavanda. con bergamotto.
	Oleulito di Castoreo.	a rosmarino. a lavanda.
	Confoleuli.	di carvi. di comino.
	Fosfoleuli.	di rosmarino. di sassafrass.
	Solfoleuli.	d' anici. di terebintina.

DEGLI OLEULITI PROPRIAMENTE DETTI.

Per soluzione diretta e completa di certi corpi negli oleuli, o per macerazione negli stessi menstrui, di sostanze suscettibili di cedere loro diversi principii si dà origine a medicamenti che noi chiamiamo *oleuliti* ed ai quali li sigg. Henry e Guibourt hanno dato il nome di miroliti. Quelli, fra questi medicamenti che hanno la *canfora il fosforo* o lo zolfo per base medicamentosa sono chiamati *canfoleuli*, *fosfoleuli*, e *solfoleuli*.

Gli oleuli differendo molto fra di essi riguardo le loro proprietà medicamentose non se ne potè scegliere verun per servire, esclusivamente per tutti, d' eccipiente agli oleuliti. Ciascun oleulo può dunque fungere questa funzione.

OLEULITO DI TOLU' A MENTA.

Pr. (Oleulo di menta . . . . 10 oncie o 5 parti.
(Tolù . . . . . . 2 oncie o 1 parte.

Si riscaldi a bagno maria per isciogliere il balsamo, e si filtri.

OLEULITO DI BELGIOINO A LAVANDA

Pr. (Oleulo di lavanda . . . . 10 oncie o 5 parti.
(Belgioino in polvere . . . 2 oncie o 1 parte.

Si riscaldi a B. M. per 15 minuti e raffreddato si filtri.

OLEULITO D' EUFORBIO A TEREBINTINA.

Pr. (Oleulo di terebintina . . . 15 oncie o 15 parti.
(Euforbio . . . . . . 7 oncie o 1 parte.

Si riscaldi a B. M. per 25 minuti, e raffreddato si filtri.

OLEULITO D' EUFORBIO A LAVANDA.

Pr. (Oleulo di lavanda . . . . 15 oncie o 15 parti.
(Euforbio in polvere . . . 1 oncia o 1 parte.

OLEULITO DI CANTARIDI E ROSMARINO.

Pr. (Oleulo di rosmarino . . . 8 oncie o 12 parti.
(Cantaridi in polvere . . . 16 scr. o 1 parte.

Macerate la cantaridi nell' Oleulo per 15 giorni si coli e si filtri.

OLEULITO DI CANTARIDI A TEREBINTINA.

Pr. (Oleulo di terebintina . . . 8 oncie o 12 parti.
(Cantaridi in polvere . . . 16 scr. o 1 parte.

Macerate le cantaridi nell' oleulo per 15 giorni, si coli, e si filtri.

DEI CANFOLEULI O OLEULI CANFORATI.

Gli oleuli, o olii volatili hanno la proprietà di disciogliere la canfora, e noi diamo il nome di *confoleuli* ai medicamenti che risultano dall' unione di questi due corpi composti di tre parti d' oleulo qualunque, e d' una parte di canfora che si è unita per *soluzione*: sono intieramente volatili, e più o meno solubili nell' alcool.

I canfoleuli possono essere mescolati agli olii ed ai grassi, ed hanno la proprietà di disciogliere i principii resinosi.

La denominazione specifica d' ogni confoleulo consiste in una qualificazione cavata dal nome del loro eccipiente particolare. Confoleulo a carvi ; a comino.

CANFOLEULO DI CARVI.

Pr. (Oleulo di carvi . . . . 12 oncie o 3 parti.
(Canfora . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

CANFOLEULO DI COMINO.

Pr. (Oleulo di comino . . . . 12 oncie o 3 parti.
(Canfora . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

CANFOLEULO DI CAMOMILLA.

Pr. (Oleulo di camomilla . . . 12 oncie o 3 parti.
(Canfora . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

CANFOLEULO DI LAVANDA.

Pr. (Oleulo di lavanda . . . . 12 oncie o 3 parti.
(Canfora . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

CANFOLEULO DI ROSMARINO.

Pr. (Oleulo di rosmarino . . . 12 oncie o 3 parti.
(Canfora . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

CANFOLEULO DI TEREBINTINA.

Pr. (Oleulo di terebintina . . . 12 oncie o 3 parti.
(Canfora . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

CANFOLEULO DI GINEPRO.

Pr. (Oleulo di ginepro . . . . 12 oncie o 3 parte.
(Canfora . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

DEI FOSFOLEULI O OLEULI FOSFORATI.

I medicamenti ai quali noi diamo il nome di *fosfoleuli*, sono formati d' oleuli, e di una quantità determinata di fosforo unitovi per *soluzione* per mezzo della canfora che accresce la proprietà dissolvente degli oleuli verso il fosforo.

Questi medicamenti devono essere conservati in fiaschi di vetro pieni, e chiusi a smeriglio, perchè l'aria atmosferica li altera acidificando il fosforo. Mentre nasce questo fenomeno apparisce luminoso nell' oscurità, e questa circostanza è uno dei loro caratteri distintivi.

Una qualificazione cavata dal nome dell' eccipiente serve di termine specifico a ciascuno di questi oleulici in particolare.

FOSFOLEULO DI CARVI.

Pr. (Oleulo di carvi canforato a 8° . 8 gros. o 72 parti.
(Fosforo . . . . . . 8 grani o 1 parte.

FOSFOLEULO D' ARANCIO.

Pr. (Oleulo d'arancio canforato a 8° . 8 gros. o 72 parti.
(Fosforo . . . . . . 8 gra. o 1 parte.

FOSFOLEULO DI MAGGIORANA.

Pr. (Oleulo di maggiorana canforato a 8° . 8 gros. o 72 parti.
(Fosforo . . . . . . 8 gra. o 1 parte.

FOSFOLEULO DI ROSMARINO.

Pr. (Oleulo di rosmarino canforato a 8° . 8 gros. o 72 parti.
(Fosforo . . . . . . 8 grani o 1 parte.

FOSFOLEULO DI SASSAFRASS.

Pr. (Oleulo di sassafrass a 8° . . . 8 gros. o 72 parti.
(Fosforo . . . . . . 8 grani o 1 parte.

FOSFOLEULO DI MENTA.

Pr. (Oleulo di menta canforato a 8° . 8 gros. o 72 parti.
(Fosforo . . . . . . 8 gros. o 1 parte.

DEI SOLFOLEULI O OLEULI SOLFORATI.

Gli oleuli hanno la proprietà di disciogliere lo zolfo, e diamo loro il nome di solfoleuli quando ne sono saturati. Preparati a caldo onde aumentisi la proprietà dissolvente degli oli volatili verso lo zolfo, questi medicamenti ne lasciano deporre col raffreddamento una parte in aghi cristallini, quando siavi in eccesso.

La denominazione particolare di ciascuna specie di solfoleuli si compie coll' aggiungere a questa parola un termine qualificativo cavato dal nome dell' eccipiente.

SOLFOLEULO D' ANICI.

Pr. (Oleulo d' anici . . . . 24 gros. o 72 parti
(Zolfo sublimato e lavato . . . 1 scr. o 1 parte

SOLFOLEULO D' ISOPPO.

Pr. (Oleulo d' isoppo . . . . 24 gros. o 72 parti.
(Zolfo . . . . . . 1 scr. o 1 parte.

SOLFOLEULO DI ORIGANO.

Pr. (Oleulo d' origano . . . . 24 gros. o 72 parti.
(Zolfo . . . . . . 1 scr. o 1 parte.

SOLFOLEULO DI SALVIA.

Pr. (Oleulo di salvia . . . . 24 gros. o 72 parti.
(Zolfo . . . . . . 1 scr. o 1 parte.

SOLFOLEULO DI TEREBINTINA.

Pr. (Oleulo di terebintina . . . 24 gros. o 72 parti.
(Zolfo . . . . . . 1 scr. o 1 parte.

SOLFOLEULO DI LAVANDA.

Pr. (Oleulo di lavanda . . . . 24 gros. o 72 parti.
(Zolfo . . . . . . 1 scr. o 1 parte.

DEI MEDICAMENTI LIPAROLICI.

I grassi e i liparoidi, o mescolanze pinguedinose artificiali sono eccipienti farmaceutici che, per la loro unione ad altre sostanze medicamentose danno origine ad una classe di rimedi chiamati liparolici.

Questa classe comprende due generi di medicamenti che abbraccaiano specie numerose e di diversa composizione cioè: i liparoliti che risultano dall' unione d' un solo grasso con altre sostanze, ed i liparoiditi che differiscono dai primi in quanto che il loro eccipiente in vece di esser semplice, è composto. La consistenza loro è eguale a quella dell' assongia o poco differisce. Considerando i liparoidi come eccipienti, e come tali facendoli entrare nella composizione dei liparolici, se ne potè considerare un certo numero di semplici che erano collocati fra i composti.

Ordinariamente si preparano incorporando delle polveri nei grassi, o liquefacendo insieme i materiali co' quali devono essere formati, ma si usa qualche volta la decozione, e in quest' ultimo caso l' acqua è un intermezzo indispensabile.

Dicemmo d' altronde che tutte le specie d' un medesimo genere di medicamenti dev' essere il risultato immediato d' una sola ed istessa preparazione. Siccome in diversi modi si possono preparare differenti specie di liparoidi, egli è certo che per avere una nomenclatura esatta sarà necessario accrescere il numerò de' loro generi; citeremo un esempio onde far sentire gli avvantaggi che vi sono in generale a stabilire altrettanti generi, come differenti modi di preparazione. Se s' incorporano delle cantaridi in polvere all' assungia, risulta il liparolito di cantaridi. Se si fa bollire la stessa sostanza nel medesimo eccipiente usando dell' acqua come intermezzo e si separi poscia il corpo grasso, sarà pure un liparolito di cantaridi, e siccome tali liparoliti differiscono essenzialmente l' uno dall' altro, dipendendo tale differenza unicamente dal modo di preparazione, dovrebbe ciascuno appartenere ad un genere particolare onde il proprio nome non si riscontrasse essere identicamente lo stesso.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEI LIPAROLICI.

Liparolici.	Liparoliti.	Per incorporazione. Per liquefazione. Per decozione.	eccipienti grassi.
	Liparoiditi	Per incorporazione. Per liquefazione. Per decozione.	eccipienti liparoidi.

DEI LIPAROIDI.

I liparoidi sono eccipienti farmaceutici che risultano dall' intima unione dei grassi degli oli o fra essi o colla cera, e si ottengono liquefacendoli insieme.

La loro tenacità propriamente detta, è una consistenza ordinariamente fra quella del sevo e dell' assongia, questi composti artificiali sono corpi grassi, quello che sono le leghe rispetto ai metalli.

La denominazione particolare di ogni liparoide risulta da questo termine con un nome d' uomo. Liparoide di *Wilson*, liparoide di *Legendre*.

ESEMPI.

	di Legendre.	Grasso di porco .	15 oucie o	15 grossi	15
		Cera bianca . .	1 oncia o	1 grosso	1
	di Lacroix.	Grasso di porco .	14 oncie o	14 grossi	7
		Cera bianca . .	2 oncie o	2 grossi	1
Lipa-roidi.	di Gornier.	Grasso di porco .	20 oncie o	10 grossi	5
		Cera bianca . .	4 oncie o	2 grossi	1
	di Wilson.	Grasso di porco .	16 oncie o	8 grossi	4
		Cera bianca . .	4 oncie o	2 grossi	1
	di Roland.	Grasso di porco .	12 oncie o	6 grossi	3
		Cera bianca .	4 oncie o	2 grossi	1
	di Delbas.	Olio d' oliva . .	14 oncie o	14 grossi	7
		Cera bianca . .	2 oncie o	2 grossi	1
	di Galend.	Olio d' oliva . .	20 oncie o	2 grossi	1
		Cera bianca . .	4 oncie o	2 grossi	1
Lipa-roidi.	di Daniel.	Olio d' oliva . .	16 oncie o	8 grossi	4
		Cera bianca . .	4 oncie o	2 grossi	1
	di Baivio.	Olio d' oliva . .	12 oncie o	6 grossi	3
		Cera bianca . .	4 oncie o	2 grossi	1
	di Roger.	Olio d' oliva . .	2 marc. o	8 grossi	2
		Cera bianca . .	1 marc. o	4 grossi	1

ALTRI ESEMPI DI LIPAROIDI.

LIPAROIDI DI LANGLOIS.

Pr. (Grasso di porco . . . 14 oncie o 14 grossi 7
(Sevo di castrato . . . 2 oncie o 2 grossi 1

LIPAROIDI DI GUICHARD.

Pr. (Grasso di porco . . . 10 oncie o 10 grossi 5
(Sevo di castrato . . . 2 oncie o 2 grossi 1

LIPAROIDI DI DUFOUR.

Pr. (Grasso di porco . . . 12 oncie o 12 grossi 5
(Sevo di castrato . . . 4 oncie o 4 grossi 1

LIPAROIDI DI LECLER.

Pr. (Midolla di bue . . . . 10 oncie o 10 grossi 5
(Olio di mandorle dolci . . 2 oncie o 2 grossi 1

LIPAROIDI DI VINCENT.

Pr. (Midolla di bue . . . . 12 oncie o 6 grossi 3
(Olio di mandorle dolci . . 4 oncie o 2 grossi 1

LIPAROIDI DI MEUNIER.

Pr. (Midolla di bue . . . . 8 oncie o 8 grossi 12
(Olio di mandorle dolci . . 4 oncie o 4 grossi 1

LIPAROIDI DI LEGRAND.

(Midolla di bue . . . 4 oncie o 4 grossi 1
Pr. (Olio di mandorle dolci . . 4 oncie o 4 grossi 1
(Butirro di cacao . . . 4 oncie o 4 grossi 1

LIPAROIDI DI SIMONEAU.

(Midolla di bue . . . . 10 oncie o 10 grossi 5
Pr. (Olio d' oliva . . . . 4 oncie o 4 grossi 2
(Butirro di noci moscate . . 2 oncie o 2 grossi 1

LIPAROIDI DI PRADEL.

(Olio di lino . . . . . 12 oncie o 12 grossi 6
Pr. (Spermaceti . . . . 2 oncie o 2 grossi 1
(Cera gialla . . . . 2 oncie o 2 grossi 1

DEI LIPAROLITI.

Dall' unione di un grasso qualunque, ma più particolarmente da quello di porco con altre sostanze medicamentose, risultano dei numerosi e svariati composti ai quali li sigg. Henry e Guibourt hanno dato il nome di *liparoliti*. La loro preparazione consiste spesso nell' incorporare delle polveri nell' assongia od a liquefarvi dentro delle materie resinose, ma qualche volta conviene ricorrere alla decozione impiegando l' acqua come intermezzo.

I liparoliti si distinguono dai liparoiditi pel loro eccipiente che è semplice, mentre in questi ultimi è composto. Essi differiscono dai retinolici per la consistenza generalmente più molle e sempre meno tenace.

LIPAROLITO DI ZOLFO.

Pr. (Grasso di porco . . . . 20 oncie o 5 parti.
(Zolfo sublimato e lavato . . . 4 oncie o 1 parte.

S' incorpori lo zolfo nell' eccipiente.

LIPAROLITO DI CALOMELANO.

(Grasso di porco . . . . 14 oncie o 7 parti.
Pr. (Proto-cloruro di mercurio diviso a
(vapore . . . . 2 oncie o 1 parte.

S' incorpori il calomelano nell' eccipiente.

LIPAROLITO DI GALBANO.

Pr. (Grasso di porco . . . . 20 oncie o 5 parti.
(Estratto alcoolico di galbano . . 4 oncie o 1 parte.

Liquefatte queste due sostanze insieme, si lascino raffreddare mescolando.

LIPAROLITO DI CICUTA.

Pr. (Grasso di porco . . . . 4 lib. o 1 parte.
(Foglie recenti pestate di cicuta . 4 lib. o 1 parte.

Poste in un baccino si facciano bollire, mescolando sempre, fino quasi alla consumazione dell' acqua di vegetazione; si coli poscia con espressione, e si lasci raffreddare, indi si separi il liparolito dalle parti eterogenee e si liquefaccia di nuovo.

LIPAROLITO DI BELLADONNA.

(Grasso di porco . . . . . 4 libbre o 1 parte.
Pr.(Foglie recenti pestate di atropa bel-
(ladonna. . . . . . . 4 libbre o 1 parte.

Poste in baccino, bollano sempre mescolando fino alla consumazione dei 2/4 dell' umido; indi si operi come sopra.

DEI LIPAROIDITI

Dall' unione dei liparoidi con altre sostanze risultano dei medicamenti a' quali noi diamo il nome di liparoiditi. La loro consistenza è analoga, o poco differisce da quella dell' assongia. Si preparano esattamente come i liparoliti, e non si distinguono che pel loro eccipiente che in vece di essere semplice è composto.

LIPAROIDITI PREPARATI PER INCORPORAZIONE.

LIPAROIDITO DI PRECIPITATO BIANCO.

Pr.(Liparoide di Legendre . . . 14 gros. o 7 parti.
(Ossicloruro ammoniacale di mercurio 2 gros. o 1 parte.

S' incorpori il precipitato bianco nell' eccipiente.

LIPAROIDITO DI IODIO.

Pr.(Liparoide di Galeno . . . . 1 oncia o 24 parti.
(Jodio . . . . . . 1 scr. o 1 parte.

LIPAROIDITI PREPARATI PER LIQUEFAZIONE.

LIPAROIDITO DI SANGUE DI DRAGO.

Pr.(Liparoide di Galeno . . . 14 oncie o 7 part
(Sangue di drago in polvere . . 2 oncie o 1 parte

Si mescoli e si riscaldi per isciogliere la resina nell'eccipien
te, indi si coli e si lasci raffreddare.

LIPAROIDITI PREPARATI PER DECOZIONE.

LIPAROIDITO DI SABINA.

Pr.(Liparoide di Galeno . . . 3 lib. o 3 parti
(Foglie recenti di sabina . . . 1 lib. o 1 parte

Pestate le foglie si spruzzino con acqua per farne una polpa
indi si mescoli all'eccipiente, e si faccia bollire in adattato va
so per isvaporare l'acqua aggiunta, si coli allora spremendo e si
lasci raffreddare, e separato il liparoidito dalle altre parti, si
liquefaccia di nuovo.

LIPAROIDITO DI SAMBUCO.

Pr.(Liparoide di Legendre . . . 16 oncie o 1 parte.
(Fiori di sambuco . . . 16 oncie o 1 parte.

Si prepari come quello di sabina, má senz' acqua.

DEI MEDICAMENTI RETINOLICI.

Le sostanze resinose, le resine pure ed i miscugli artificiali della stessa natura chiamati retinoidi, servono di base o d' eccipiente ad un gran numero di medicamenti i quali chiamiamo *retinolici*.

Questi medicamenti risultano dall' unione d' uno dei varii eccipienti, di cui parlammo, con altre sostanze. Si dividono in due generi che sono i *retinoliti* il cui eccipiente è semplice, ed i *retinoiditi* che hanno un eccipiente composto.

Per formare questi due generi di retinolici, conviene considerare i retinoidi o mescolanze resinose come eccipiente; ma questo metodo è di già ammesso per altri miscugli ed avvi più esattezza nella significazione del termine generico.

Si ottengono spesso i retinolici per la liquefazione simultanea degli elementi di cui sono composti, o incorporando delle polveri nell' eccipiente prima liquefatto; ma la loro preparazione esige qualche volta la decozione. In questo caso s' impiega l' acqua come intermezzo.

La durezza del maggior numero dei retinolici è analoga a quella degli stearati o empiastri, co'quali per questa ragione sono stati confusi per lungo tempo.

La tenacità di cui sono dotati è una qualità per la quale si distinguono, in generale, dai liparolici.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEI RETINOLICI.

Retinolici.	Retinoliti.	Molli	Eccipienti, resine liquide.
		Consistenti . . .	Eccipienti, resine solide.
	Retinoiditi.	Per incorporazione.	Eccipienti, retinoidi.
		Per liquefazione.	
		Per decozione.	

DEI RETINOIDI.

I retinoidi sono eccipienti farmaceutici composti, e risultano dall' intima unione di resine pure, ed altri prodotti vegetabili della stessa natura o fra di loro o colla cera. Si ottengono liquefacendo insieme questi diversi materiali, e passandoli, se ve n' ha d' uopo, per un tessuto.

I retinoidi sono dotati di una certa tenacità ; la loro consistenza s' avvicina a quella degli stearati od empiastri, coi quali per tal ragione si confusero lungo tempo.

La denominazione particolare di ciascuna specie di retinoide si compone di questo termine, e d' un nome d' uomo che gli serve di termine specifico.

Retinoidi.	di Borde.	Colofonia . . .	8 oncie o 1 parte.
		Pece bianca . .	8 oncie o 1 parte.
		Cera bianca . .	8 oncie o 1 parte.
	di Meunier.	Pece bianca . .	12 oncie o 6 parti.
		Sevo di castrato . .	8 oncie o 4 parti.
		Cera bianca . .	6 oncie o 4 parti.
	di Roussel.	Resina gialla . .	16 oncie o 8 parti.
		Cera gialla . .	12 oncie o 6 parti.
		Pece di Borgogna .	6 oncie o 3 parti.
		Olio d' oliva . .	2 oncie o 1 parte.
	di Vernet.	Colofonia . . .	4 oncie o 2 parti.
		Pece bianca . .	4 oncie o 2 parti.
		Cera bianca . .	4 oncie o 2 parti.
		Terebintina . .	2 oncie o 1 parte.
	di Williams.	Cera bianca . .	8 oncie o 4 parti.
		Pece di Borgogna .	4 oncie o 2 parti.
		Terebintina . .	2 oncie o 1 parte.
		Tolù . . .	2 oncie o 1 parte.
	di Meurian.	Ragia liquida . .	6 oncie o 3 parti.
		Cera bianca . .	6 oncie o 2 parti.
		Pece nera . .	4 lib. o 1 parte.
	di Mesue.	Pece nera . . .	4 lib. o 1 parte.
		Pece resina . .	4 lib. o 1 parte.
		Cera gialla . .	4 lib. o 1 parte.

DEI RITINOLITI.

I *retinoliti* sono medicamenti che risultano dall' unione di una resina qualunque con altre sostanze medicamentose; non hanno sempre il medesimo corpo per eccipiente, ma per ragione della similitudine delle sostanze che fungono vicendevolmente questa funzione a loro riguardo sono stati composti sotto l' unica denominazione di *retinoliti*. Riguardo alla consistenza, v'hanno due sorte di retinoliti; gli uni sono molli, gli altri partecipano della durezza degli stearati. Essi si distinguono dai retinoiditi pel l'eccipiente semplice, avendolo gli ultimi composto.

Destinati, quando sono duri, ad essere applicati sulla pelle, come gli empiastri, devono in questo caso essere composti in modo che vi possano aderire facilmente.

Terebintina.	Canforata.	Terebintina . . .	15 oncie o	15 parti.
		Canfora	1 oncia o	1 parte.
	Jodata.	Terebintina . .	16 oncie o	48 parti.
		Iodio	8 scr. o	1 parte.
	Anisata.	Terebintina . .	15 oncie o	15 parti.
		Oleulo d' anici . .	1 oncia o	1 parte.
Coppaibe.	Canforato.	Coppaibe . . .	16 oncie o	24 parti.
		Canfora	16 scr. o	1 parte.
	Cubebato.	Coppaibe . . .	16 oncie o	48 parti.
		Oleulo di cubebe .	8 scr. o	1 parte.
	Magnesiato.	Coppaibe . . .	15 oncie o	15 parti.
		Magnesia calcinata .	1 oncia o	1 parte.
Ragia liquida.	Solforata.	Ragia liquida . .	12 oncie o	3 parti.
		Zolfo in polvere . .	4 oncie o	1 parte.
	Zafferanata.	Ragia liquida . .	15 oncie o	15 parti.
		Zafferano in polvere .	1 oncia o	1 parte.
	Cantaridata.	Ragia liquida . .	15 oncie o	15 parti.
		Cantaridi in polvere .	1 oncia o	1 parte.
Pece.	Emetizzata.	Pece di Borgogna .	14 oncie o	7 parti.
		Tartrato di potassa antimoniato . . .	2 oncie o	1 parte.
	Cantaridata.	Pece bianca . .	15 oncie o	15 parti.
		Cantaridi in polvere .	1 oncia o	1 parte.

DEI RETINOIDITI.

Questi medicamenti risultano dall' unione dei retinoidi, o miscugli resinosi artificiali, che loro servono d' eccipiente, con altre sostanze, che liquefatte vi si mescolano, o con alcuni principii medicamentosi che vi si fanno entrare per decozione adoperando l' acqua per intermezzo.

I retinoiditi sono specialmente destinati ad essere applicati sulla pelle, e siccome sono agglutinativi assaissimo, vi aderiscono con facilità. La loro consistenza è analoga a quella degli stearati, co' quali perciò si confondevano; ma questa consistenza non è dovuta all' ossido di piombo che molto influisce alla durezza degli empiastri.

I retinoiditi sono semplici e composti, secondo che partecipano delle proprietà d' una o più sostanze, oltre l' eccipiente.

RETINOIDITO DI ZAFFERANO.

Pr. (Retinoide di Vernet . . . . . . 14 oncie.
(Zafferano in polvere . . . . . . 2 oncie.

Liquefatto l' eccipiente vi si unisca lo zafferano.

RETINOIDITO D' ESTRATTO D' OPPIO.

Pr. (Retinoide di Roussel . . . . . . 4 lib.
(Foglie recenti e pestate di cicuta di giardino . 4 lib.

Liquefatto l'eccipiente, si ritiri dal fuoco, e quando ha presa bastante consistenza per poterlo maneggiare vi s' incorpori l' estratto.

RETINOIDITO D' EUFORBIO.

Pr. (Retinoide di Borde . . . . . . 15 oncie.
(Estratto alcoolico d' euforbio di molle consistenza. 2 oncie.

Liquefatto l'eccipiente, e quasi freddo vi si mescoli l'estratto.

RETINOIDITO DI CICUTA.

Pr. (Retinoide di Roussel . . . . . 14 oncie.
(Estratto idrolico di oppio di molle consistenza . 2 oncie.

Si mescoli, e si bolla fino quasi alla consumazione dell' umidità; si coli spremendo e si lasci raffreddare. Si separi poscia la massa empiastrica dalle parti eterogenee e si liquefaccia di nuovo.

RETINOIDITO DI BELLADONNA.

Pr. (Retinoide di Roussel . . . . . . 4 lib.
(Foglie recenti e pestate di belladona . - . 4 lib.

Per lenta bollitura si svapori quasi tutta l' umidità, indi si coli spremendo, e freddato si separino le parti straniere, e di nuovo si liquefaccia.

DEI MEDICAMENTI STEARATOLICI.

Gli stearati (*oleo-margarati*, o *oleo stearati*) d'ossido di piombo e di sodio mescolati con altre sostanze danno origine a quattro generi di medicamenti che noi chiamamo *stearatolici* perchè gli stearati di cui parlammo ne formano la base a parte predominante. I medicamenti del primo genere, gli *steratiti*, o empiastri monoimici, e poliamici hanno per principio predominante lo stearato di piombo, specie di sapone insolubile che noi continueremo a chiamare empiastro semplice, perchè non è una specie chimica definita, e che partecipa sempre più o meno delle proprietà che appartengono ai corpi grassi impiegati per la sua preparazione.

I tre generi, cioè: *i saponici*, *i saponuri*, e *i saponuliti* hanno per principio predominante e caratteristico lo stearato di soda; eccipiente al quale noi conserveremo egualmente il suo vecchio nome di sapone.

Siccome molte specie di stearati, e segnatamente quelli d'ossido di piombo e di sodio possono servire d'eccipiente agli steatolici, sarebbe stata cosa poco esatta di fare di essi un sol genere la cui denominazione fosse formata della parola stearato; ma niente vietava che questo termine fosse usato per designare una classe.

Del resto, il metodo segnato per la denominazione delle specie, è quello chè è stato già indicato pei medicamenti delle altre classi.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEGLI STEARATOLICI.

Stearatolici.	Stearatiti.	semplici. composti.	Eccipiente.	Stearato di piom.
	Saponiti.	semplici. composti.	Eccipiente.	Stearato di soda.
	Saponuri.	oleulici.	Composti di	Sapone in polvere. Oleuli.
		di natura resinosa.	Composti di	Sapone in polvere. Resine liquide.
		di natura estrattiva.	Composti di	Sapone in polvere. Estratti molli.
	Saponuliti.	semplici. composti.	Formati di	Sapone animale. Alcool. Oleuli.

DEGLI EMPIASTRI SEMPLICI

o stearati insolubili.

Sottoposti gli oli e i grassi alla simultanea azione del calore, dell' acqua e dell' ossido di piombo, si trasformano in acido *margarico* o *stearico*, e in *acido oleico*. Questi acidi saturati d'ossido di piombo al momento della trasformazione, ne risulta una specie di *oleo-stearato*, o *margarato* che noi chiamiamo semplicemente *stearato* di piombo.

Questo sapone insolubile è generalmente conosciuto sotto il nome di empiastro semplice; costituisce una massa molle e facile a manipolare fin che è caldo, ma che diventa dura e anche fragile col raffreddamento.

Vi sono tre sorte di stearato di piombo che noi faremo conoscere, perchè servono alternativamente di base agli stearatili

EMPIASTRO SEMPLICE

o stearato di piombo preparato col litargirio.

(Grasso di porco . . . . 4 libbre
(Olio d' oliva . . . . 4 libbre
Pr.(Protossido di piombo in polvere . . . 4 libbre
(Acqua comune . . . . 4 libbre
(Cera bianca . . . . 4 oncie.

Poste queste sostanze in baccino di rame, si facciano moderatamente bollire fino a che sia nata la combinazione del litargirio coi corpi grassi, incessantemente mescolando dal principio alla fine. Lo stearato è terminato quando la massa è bianca, e che versandone un poco nell' acqua fredda acquista tale consistenza da poterlo maneggiare fra le dita senza che vi aderisca.

EMPIASTRO SEMPLICE

o stearato di piombo preparato colla cerussa.

(Grasso di porco . . . . 4 libbre
(Olio d' oliva . . . . 4 libbre
Pr.(Sotto carbonato di piombo . . . . 4 libbre
(Acqua comune . . . . 4 libbre
Cera bianca . . . . 4 oncie.

Si prepara questo stearato come quello di litargirio.

EMPIASTRO SEMPLICE.

o stearato di piombo preparato col minio.

(Grasso di porco . . . . . . 4 libbre
(Olio d' oliva . . . . . . 4 libbre
Pr.(Deutossido di piombo in polvere . . . 4 libbre
(Acqua comune . . . . . . 4 libbre
(Cera bianca . . . . 4 libbre

Si prepari come gli altri due, ma la combinazinne del minio è più lenta a farsi senza che il prodotto sia migliore.

DEGLI STEARATITI

o empiastri monoiamici, e poliamici.

Gli stearatiti o *stearatoliti* risultano dall'unione dello stearato di piombo con altre sostanze che vi si mescolano simultaneamente liquefacendole, o che vi s' incorporano mentre è in liquefazione.

Quasi simili ad alcuni liparolici o retinolici per la loro consistenza, gli stearatiti si dovettero separare, perchè devono la loro durezza allo stearato di piombo che ne forma la base, mentre la consistenza degli altri dipende dalla cera, e dalle resine solide.

Unicamente destinati ad essere applicati sulla pelle, devono essere composti in modo da potervi aderire facilmente.

Gli stearatiti sono semplici o composti, secondo che lo stearato di piombo che ne fa la base è unito ad una o molte altre sostanze.

STEARATITO D' OSSIDO ROSSO DI FERRO.

Pr. (Stearato di piombo preparato col litargirio . 5 libbre.
(Ossido rosso di ferro porfirizzato . . . 1 libbra.

Si liquefaccia lo stearato, e vi s' incorpori l' ossido.

STEARATITO D' ACETATO DI RAME

Pr. (Stearato di piombo preparato col litargirio . 11 libbre.
(Acetato di rame ridotto in fina polvere . . 1 libbra.

Liquefatto lo stearato vi s' incorpori l' acetato.

STEARATITO DI SAPONE.

Pr. (Stearato di piombo preparato col minio . . 15 libbre.
(Sapone sodico grasso, secco e ridotto in polvere. 1 libbra.

Liquefatto lo stearato vi s' incorpori il sapone.

STEARATITO DI COLOFONIA.

Pr. (Stearato di piombo preparato col litargirio . 5 libbre.
(Colofonia . . . . 1 libbra.

Liquefatte insieme queste due sostanze si mescolino esattamente.

STEARATITO DI ASSA FETIDA.

Pr. (Stearato di piombo preparato col litargirio . 15 libbre.
(Estratto d' alcoolaturo d' assa fetida . . 1 libbra.

Liquefatto lo stearato in un baccino, vi si aggiunga l' estratto, e si continui a riscaldare per rammollirlo, onde poterlo esattamente mescolare coll' eccipiente; si ritiri dal fuoco, e si lasci raffreddare.

DEI SAPONI.

o stéarati solubili.

I grassi e gli oli trattati colle basi alcaline solubili si trasformano in molti acidi grassi che si combinano immediatamente con queste basi per formare i *saponi*. Questi acidi sono l' *oleico*, il *margarico*, e lo *stearico*.

I saponi devono essere considerati come sali misti e formati d' oleato, e di margarato, o di stearato d' ossido che loro serve di base; per abbreviazione noi li chiamiamo semplicemente *stearati*.

I saponi solubili si dividono in *oleolici*, *liparolici*, *retinolici*, *cereolici*, secondo che risultano dall' azione delle basi sopra gli olii, i grassi, le resine, o la cera. Gli uni sono a base di soda, gli altri a base di potassa.

STEARATO DI SODA.

o sapone di soda preparato coll' olio.

Pr. (Olio d' oliva, o di mandorle . . . . 2 libbre.
(Soda caustica idrolizzata a 36° gradi . . 1 libbra.

Si ponga l' olio in una capsula di porcellana, e vi s' aggiunga l' idrolito di soda a più riprese nell' intervallo di 24 ore, mescolando frequentemente con una spatola di vetro; si agiti ancora il miscuglio tratto tratto per più giorni, e quando avrà acquistata una consistenza butirrosa si coli in forme di porcellana situate in luogo secco, ove lasciasi finchè il sapone abbia acquistata una consistenza solida.

STEARATO DI SODA

o sapone sodico preparato col grasso.

Pr. (Idrolito contenente 1/5 del suo peso di soda caustica solida . . . . . . 20 once.
(Grasso di porco o midolla di bue . . 8 once.
(Cloruro di sodio . . . . 2 once.

Liquefatto il grasso in vaso d'argento, vi s' aggiunga l' idrolito a più riprese, agitando per un'ora con una spatola di vetro; poi s'aggiunga il cloruro, o sciolto si lasci raffreddare. Si separi allora il sapone che sormonta, si sprema, e fuso ad un dolce calore, si versi in forma.

Saponi	Di soda.	Eleolici.	con olio d' oliva. con olio di mandorle.
		Liparolici.	con grasso di porco. con midolla di bue.
	Di potassa.	Eleolici.	con olio di canape. con olio di solfato.
		Retinolici.	con resina gialla. con terebintina.
		Cereolici.	con cera gialla. con cera bianca.

DEI SAPONITI.

I *Saponiti* sono medicamenti risultanti dall' unione del sapone con sostanze suscettibili di comunicargli nuove proprietà senza fargli perdere le proprie. I saponiti sono duri come i saponi e non differiscono che per la presenza di sostanze medicamentose che vi si mescolano dopo, ma più spesso all' atto del farli.

Analoghi a certi saponuri per la natura della loro composizione, i saponiti ne differiscono pel predominio del sapone come per le loro proprietà fisiche, avendo sempre i saponuri una consistenza pastosa più molle.

SAPONITO DI CANFORA.

Pr. (Eleolito amidalino di canfora a 5.° . . . 20 oncie.
(Soda caustica idrolizzata a 36.° gradi . . 8 oncie.

Si prepara questo saponito come il sapone di soda eleolico.

SAPONITO D' IDRIODATO DI POTASSA.

(Sapone iodico d' olio di mandorle non terminato,
Pr. (ed ancora molle . . . . . . 16 oncie.
(Idrolaturo d' idriodato di potassa a parti eguali . 16 scr.

Si mescolino esattamente, e si versi in forme di porcellana; si dia tempo al miscuglio di saponificarsi.

SAPONITO D' OLEULO DI LAVANDA.

Pr.(Sapone di soda di midolla di bue, non terminato ed ancora molle . . . . . 16 oncie.
(Oleulo di lavanda . . . . 8 scr.

Si mescoli esattamente e si versi in forme di porcellana e si dia tempo al miscuglio di prendere la durezza conveniente.

SAPONITO D' OLEULO DI CAMOMILLA.

Pr.(Sapone iodico prep. coll' assongia non terminato ed ancora molle . . . . 16 oncie.
(Oleulo di camomilla . . . . 8 scr.

Si operi come sopra.

SAPONITO DI PIROLEULO DI SUCCINO.

Pr.(Sapone di soda di midolla di bue . . . . 16 oncie.
(Piroleulo di succino . . . . . . 8 oncie.

Si operi come sopra.

DEI SAPONURI.

I *Saponuri* costituiscono un genere nuovo di medicamenti galenici, e sono formati di sapone in polvere, e di parti resinose o estrattive che gli oleuli rimpiazzano qualche volta.

I saponuri propriamente detti si preparano incorporando nelle resine che sono naturalmente liquide, o convenevolmente raccolte coll' alcool, una quantità sufficiente di sapone in polvere finchè ne venga una pasta duttile; si ottengono gli altri rimpiazzando le resine liquide cogli oleuli, o cogli estratti farmaceutici ridotti a molle consistenza, coll' aggiungervi una quantità conveniente di acqua o di alcool secondo la loro natura.

Stesi sopra tele a strati più o meno spessi, i saponuri sono destinati ad essere applicati sulla pelle e vi aderiscono facilmente. Modellati in pillole, possono qualche volta con utilità essere presi internamente.

Saponuri.	di liquidambar.	Sapone iodico di midolla di bue in polvere	12 oncie.
		Liquidambar	4 oncie.
	di terebintina.	Sapone di soda di midolla di bue in polvere	12 oncie.
		Terebintina	4 oncie.
	di galbano.	Sapone iodico di midolla di bue in polvere	12 oncie.
		Estratto liquido d'alcoolaturo di galbano	4 oncie.
	di castoreo.	Sapone di soda di midolla di bue in polvere	12 oncie.
		Estratto liquido d'alcoolaturo di castoreo	4 oncie.
Saponuri.	di belladonna.	Sapone di soda di midolla di bue in polvere	8 oncie.
		Estratto molle di succo di belladonna	4 oncie.
	di cicuta.	Sapone dioico di midolla di bue in polvere	8 oncie.
		Estratto molle di succo di cicuta.	4 oncie.
	di stramonio.	Sapone di soda di midolla di bue in polvere	8 oncie.
		Estratto molle di succo di stramonio	4 oncie.
Saponuri.	d'oleulo di lavanda.	Sapone iodico di midolla di bue in polvere	6 oncie.
		Oleulo di lavanda	2 oncie.
	d'oleulo di rosmarino.	Sapone di soda di midolla di bue in polvere	6 oncie.
		Oleulo di rosmarino	2 oncie.
	d'oleulo di sabina.	Sapone iodico di midolla di bue in polvere	6 oncie.
		Oleulo di sabina	2 oncie.

DEI SAPONULITI.

Se si discioglie a caldo una parte di sapone iodico grasso in otto parti di alcool rettificato si ottiene un liquido che il freddo condensa in una massa quasi trasparente e questa massa o alcoolito solido di sapone, presenta l'aspetto delle gelatine vegetabili, e costituisce un eccipiente farmaceutico al quale noi diamo il nome di saponulo per distinguerlo dagli alcooli propriamente detti, che tutte sono allo stato liquido. Dall' unione di questo eccipiente saponoso cogli oleuli od oli volatili nascono i *saponuliti*, medicamenti che sono generalmente conosciuti col nome di *Opodeldochi*. Poco saponosi, il più legger calore basta per liquefarli, e s'impiegano unicamente ad uso esterno. Colla vista di modificare le loro proprietà, vi si unisce qualche volta altre sostanze.

SAPONULO

o eccipiente saponoso di Steers.

Pr. (Sapone di soda preparato colla midolla di bue. . 1 oncia.
(Alcool rettificato a 35.° gradi . . . . 8 oncie.

Si sciolga il sapone nell' alcool a bagno maria, e si lasci raffreddare.

SAPONULITO DI CANFORA.

Pr. (Saponulo, o eccipiente saponoso di Steers . 9 oncie.
(Canfora . . . . 1 oncia.

SAPONULITO D' OLEULO DI GINEPRO.

Pr. (Saponulo liquefatto . . . . 9 oncie.
(Oleulo di ginepro . . . . 1 oncia.

SAPONULITO D' OLEULO D' ISSOPO.

Pr. (Saponulo liquefatto . . . . 9 oncie.
(Oleulo d' issopo. . . . . 1 oncia.

SAPONULITO AMMONIACALE DI STEERS.

Pr. (Alcoole rettificato . . . . 18 oncie.
Sapone iodico di midolla di bue . . . . 2 oncie.
Canfora . . . . 1 oncia.

Totale » 21 oncie.

Oleulo di lavanda . . . . 1 oncia.
Oleolito d' ammoniaca liquido a parti eguali . 1 oncia.

Totale » 23 oncie.

DEI MEDICAMENTI SACCAROLICI.

Lo zucchero è un principio immediato vegetabile, perchè identico in tutte le sue parti, e che risulta da proporzioni definite e costanti, resiste all' analisi meccanica, cioè, non si può dividere in più parti eterogenee, senza rompere l' equilibrio degli elementi che lo compongono, e senza dar origine a nuove combinazioni. Suscettibile d' unirsi a molti altri corpi, forma un gran numero di medicamenti che si chiamano *saccarolici* quando ne formano la base o la parte predominante. I saccaroliti sono, o solidi come le tavolette, o molli come gli elettuari, ovvero liquidi come gli sciroppi; ma sono sì numerosi e sì svariati, che considerando la sola consistenza sarebbe insufficiente per servire di base alla formazione dei generi. Ed in vero procedendo così, si sarebbe non solamente obbligati di aggiungere alla loro denominazione particolare questi epiteti: *solido, molle, liquido,* ma ancora di confondere sotto il solo nome di saccaroliti, gli sciroppi che sono liquidi, le pastiglie che sono solide; gli elettuari la cui consistenza è molle, ed i saccaruri che sono polverulenti. Per rendere più chiara e completa la classificazione, e lo studio dei saccarolici è stato dunque neccessario di dividerli in un maggior numero di generi, e prendere in considerazione, non solamente la loro consistenza, ma eziandio la loro forma e metodo di preparazione.

Otto generi di medicamenti compongono la serie dei saccarolici solidi, e questi sono i *canditi*, i *Ghiacciati*, i *conditi*, i *saccaroliti*, i *saccaruri*, i *confetti*, *le pastiglie*, o le *tavolette*, e quattro la serie di quelli la cui consistenza è più o meno molle, questi sono, le *paste*, le *gelatine*, le *conserve*, e gli *elettuari*. Quanto ai saccarolici liquidi non formano che un genere sotto il nome di sciroppi, ma si suddivide in tre sotto-generi secondo che l' acqua, l' aceto, il vino loro servono di menstrui per estrarre o tenere in soluzione i principii medicamentosi di cui sono dotati. Noi osserveremo che sarebbe utile di trasformare questi tre sotto-generi in altrettanti generi perchè questo cambiamento permetterebbe di ravvicinare gli sciroppi agli altri medicamenti liquidi, come ciò si può ora fare per quelli a base di miele, cioè per gl' *idromeliti*, gli *acetoliti*, e gli *enomeliti*, che possono essere convenientemente collocati, gli uni coi medicamenti idrolici, e gli altri cogli acetolici, o cogli enolici.

TAVOLA

Della classificazione dei saccarolici.

SACCAROLICI	SOLIDI	Conditi.	veri . falsi .	incolori o colorati artificialmente. di forma irregolare. imitanti la forma di qualche oggetto.
		Ghiacciati.	di saccaroliti oleulici di saccaruri aromatici.	incolori o colorati artificialmente. a superficie liscia. a superficie effigiata.
		Conditi.	di radici, di stipiti, di corteccie, di frutti, di fiori.	
		Saccaroliti.	propriamente detti oleulici.	formati di zucchero, e di polveri. formati di zucchero e d' oleuli.
		Saccaruri.	semplici doppi. tripli, quadrupli.	
		Confetti.	di saccaroliti semplici. di saccaroliti composti.	
		Pastiglie.	di saccaroliti. di saccaruri.	
		Tavolette.	di saccaroliti di saccaruri	di forma orbicolare, quadrata ecc.
	MOLLI.	Paste.	semplici composte.	opache e trasparenti.
		Gelatine.	vegetabili animali.	alimentari, e medicamentose.
		Creme.	alimentari. medicamentose.	
		Conserve.	di polpe vere. di polpe artificiali.	
		Elettuari.	alteranti. purgativi.	
	LIQUIDI.	Sciroppi.	Idrolici.	d' idroliti, d' idrolati, d' idrolaturi.
			acetolici.	d' acetoliti, d' acetolati, d' acetolaturi.
			enolici.	d' enoliti d' enolaturi.

DEI CANDITI.

Molte sostanze vegetabili, e molti composti galenici, sono suscettibili di ricevere, sulla loro superficie, dei cristalli di zucchero, ed in questo stato prendono il nome di *canditi*. I confettieri danno il nome di canditi ai cristalli dello zucchero che usano di colorare e di aromatizzare, e gli effigiano in forma di diversi oggetti. Si candiscono delle foglie, delle corteccie, preventivamente confette, della gomma, della pasta di giuggiole ed altre sostanze.

Il candire è una operazione che si fa in vasi di forma particolare, muniti di graticole sopra le quali si pongono le sostanze da candire. In questi vasi, detti *canditi*, così disposti vi si versa dello zucchero chiarificato in sciroppo e sotto a diversi gradi, ma più spesso a soffio (Saufflè) ovvero alla gran perla; in questo stato questi cristallizzano; si portano alla stufa convenientemente calda, dalla quale si asportano dopo alcune ore, per riportarveli, onde scolare lo sciroppo che ordinariamente si ricuoce per versarlo nuovamente sulle stesse sostanze allo scopo di farvi deporre dei nuovi cristalli; si decanta come la prima volta, si distaccano i canditi e si seccano alla stufa.

Si distinguono i canditi in veri e falsi. Lo zucchero colorato o senza colore, aromatico o inodoro, essendo cristallizzato costituisce i primi. Le sostanze semplicemente ricoperte di cristalli di zucchero costituiscono i secondi.

Canditi.	Veri.	candito d' arancio. candito di menta.	incolori o colorati.
		candito di rose.	di forma irregolare.
		candito di vaniglia.	imitante la forma di qualche oggetto.
	Falsi.	angelica confetta. oppio confetto.	a zucchero candito.
		gomma arabica. pasta di giuggiole.	

DEI GHIACCIATI.

I saccaruri, e i saccaroliti alcoolici possono essere idrolizzati da far una pasta, che all' azione del calorico si fonde, e in questo stato si cola in forme dove si solidifica freddandosi in tavolette liscie od effigiate. Si dà il nome di ghiacciati a questi medicamenti tanto a cagione del lustro della loro superficie che per la loro trasparenza.

Lo zucchero sciolto nell'acqua e cotto a gran frangimento, aromatizzato cogli oleuli, e colato come sopra forma ghiacciati che qualche volta si colorano; questa maniera di prepararli è la più usata.

Riguardo alla natura dei principii medicamentosi di cui sono composti, i ghiacciati sono di due sorte: gli uni oleulici, gli altri carichi di parti estrattive. Questi medicamenti sono generalmente aggradevoli, ma essendo facilmente alterabili sono poco usati in medicina.

Ghiacciati	Oleulici.	d' assenzio. d' anici. di cannella. di cedro. di menta. d' arancio. di sassafrasso. di semencontra. di camomilla.	incolori o colorati.
	Di saccaruri.	d' oppio. d' ambra. d' enula. di coriandoli. d' ipecuacana. di macis. di pimento. di chinachina. di vaniglia.	in tavole lisce od effigiate.

DEI CONDITI.

Le radici e gli stipiti teneri, le corteccie ed i frutti recenti sottomessi all' azione alternativa e più volte ripetuta dello zucchero liquido e bollente, e dell' aria calda, perdono la loro acqua di vegetazione, s' impregnano di zucchero, e costituiscono conserve solide. In questo stato tali sostanze vegetabili sono comprese sotto la denominazione generale di *conditi*; si designano anche aggiungendo alla loro denominazione specifica il termine *confetto*, *radici confette*, *frutti confetti*. Le sostanze confette conservano più o meno esattamente la loro forma primitiva non potendo essere confuse con verun' altra preparazione saccarolica.

Conditi-	Di radici.	zenzero confetto cardo confetto	o	zenzero saccaridato. cardo saccaridato.
	Di stipiti.	angelica confetto oppio confetto	o	angelica saccaridata. oppio saccaridato.
	Di cortecce.	cortec. d'aranc. confet. cortec. di ced. confette.	o	cortec. d'aranc. saccar. cortec. di cedro saccar.
	Di frutti.	tamarindo confetto. pera confette.	o	tamarindo saccaridato pera saccaridate.
	Di fiori.	fiori d' arancio. fiori di viole confette.	o	fiori d'arancio tostate. fiori di viole tostate.

DEI SACCAROLITI.

Dall' esatta mescolanza dello zucchero in polvere con altre sostanze parimenti in polvere, ma in minor quantità, risultano delle polveri composte alle quali noi diamo il nome di saccaroliti, per distinguerle da altri corpi composti polverulenti nei quali lo zucchero non entra come corpo predominante.

I saccaroliti sono semplici o composti, secondo che lo zucchero è associato ad una o più polveri.

Triturando in un mortaio un' oncia di zucchero con otto goccie d'un oleulo qualunque, s'ottengono dei composti polverulenti, che noi chiamiamo *saccaroliti oleulici*, per distinguerli dai primi.

I saccaroliti oleulici s' alterano in poco tempo soprattutto in contatto dell' aria, e non dovrebbero essere preparati che al momento del bisogno; si possono fare doppi, tripli, quadrupli.

SACCAROLITI OLEULICI.

SACCAROLITO D' OLEULO DI CARVI.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 72 parti.
(Oleulo di carvi . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITO D' OLEULO DI CAMOMILLA.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 72 parti.
(Oleulo di camomilla . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITO D' OLEULO DI MENTA.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 72 parti.
(Oleulo di menta . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITO D' OLEULO D' ANICI.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 72 parti.
(Oleulo d' anici . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITO DI CANNELLA.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 72 parti.
(Oleulo di cannella . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITO DI COPPAIBE.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 72 parti.
(Oleulo di coppaibe . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITO D' OLEULO DI TANACETO.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 72 parti.
(Oleulo di tanaceto . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITI D' OLEULO DI CUBEBE.

Pr. (Zucchero bianco . . . . 8 gros. o 1 parte.
(Oleulo di cubebe . . . . 8 goc. o 1 parte.

SACCAROLITI PROPRIAMENTE DETTI.

SACCAROLITO DI SOLFATO DI CHINA.

Pr. (Polvere di zucchero . . . . . 24 parti.
(Polvere di solfato di china . . . . 1 parte.

proporzione addizionale della base medicamentosa.

a zucchero s'unisce solfato.	6 gr. 1/2 gr.	8 gr. 1/2 gr.	12 gr. 1/2 gr.	16 gr. 3/4 gr.	24 gr. 1 gr.	43 gr. 2 gr.	1 gros. 3 gr.	2 gros. 6 gr.	4 gros. 12 gr.	8 gros. 24 gr.

SACCAROLITO DI RADICI DI SCIALAPPA.

Pr. (Polvere di zucchero . . . . . . 1 parte.
(Polvere di radici di scialappa . . . . 11 parti.

proporzione inclusiva della base medicamentosa.

a zucchero s' unisce.	3 gr. 1/4 gr.	6 gr. 1/2 gr.	12 gr. 1 gr.	24 gr. 2 gr.	36 gr. 3 gr.	48 gr. 4 gr.	1 gros. 6 gr.	2 gros. 12 gr.	4 gros. 24 gr.	8 gros. 48 gr.

SACCAROLITO DI FOGLIE DI DIGITALE.

Pr. (Polvere di zucchero . . . . 11 parti
(Polvere delle foglie di digitale purpurea . . . 1 parte

proporzione inclusiva della base medicamentosa.

nel saccarolito s' unisce digit.	1 gr.	2 gr.	3 gr.	4 gr.	6 gr.	8 gr.	16 gr.	32 gr.	48 gr.	64 g
	1/2 gr.	1/8 gr.	1/6 gr.	1/4 gr.	1/3 gr.	1/2 gr.	2 gr.	2 gr.	3 gr.	48 g

SACCAROLITO D' ESTRATTO DI RATANIA.

Pr. (Polvere di zucchero . . . . 11 parti
(Polvere d' estratto di ratania . . . . 1 parte

proporzione inclusiva della base medicamentosa.

al saccarolito si unisce estratto.	3 gr.	6 gr.	12 gr.	24 gr.	36 gr.	48 gr.	1 gros.	2 gros.	4 gros.	8 gros
	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	3 gr.	4 gr.	6 gr.	12 gr.	24 gr.	48 gr.

SACCAROLITO DI CALOMELANO.

Pr. (Polvere di zucchero . . . . . . 11 parti.
(Proto-cloruro di mercurio diviso a vapore . . 1 parte.

proporzione inclusiva della base medicamentosa.

nel saccarolito s'unisce calomel.	3 gr.	6 gr.	12 gr.	24 gr.	36 gr.	48 gr.	1 gros.	2 gros	4 gros.	8 gros.
	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	3 gr.	4 gr.	6 gr.	12 gr.	24 gr.	48 gr.

TAVOLA DELLA NOMENCLATURA E CLASSIFICAZIONE FARMACEUTICHE DI P. J. BÉRAL FARMACISTA.

ECCIPIENTI GENERALI PRESI PER BASE DELLA CLASSIFICAZIONE.	CLASSI.	GENERI.	SPECIE: NOMI GENERICI.	SPECIE: NOMI SPECIFICI.	FORMOLE: ECCIPIENTI SEMPLICI E COMPOSTI.	FORMOLE: PRINCIPII MEDICAMENTOSI UNITI AGLI ECCIPIENTI o sostanze sottomesse alla loro azione.
Acqua . . *IDROLO* . . .	IDROLICI . . I.	1 IDROLITI . .	Idrolito . .	di canfora.	Acqua . . 16 once .	Canfora . . 16 grani .
			Idrolito . .	di senzero.	Acqua . . 15 once .	Zucchero . . 1 oncia .
		Idroli . . .	Idrole . .	di Seltz.	Acqua . . 16 once .	Acido carbonico . . 5 volumi. Sostanze saline . . 15 grani .
		2 IDROLATI .	Idrolato . .	di valeriana.	Acqua . . 32 libbre .	Radici valeriana . . 2 libbre .
			Idrolato . .	di cannella.	Acqua . . 24 libbre .	Cannella . . 16 once .
		3 IDROLATURI .	Idrolaturo .	di camomilla.	Acqua . . 16 once .	Camomilla . . 8 scrup.
			Idrolaturo .	di valeriana.	Acqua . . 16 once .	Valeriana . . 8 scrup.
		Brodi.	Brodo . .	di vitello.	Acqua . . 32 once .	Carne di vitello . . 4 once .
			Brodo . .	di tartaruga.	Acqua . . 32 once .	Carne di tartaruga . . 4 once .
		4 EMULSIONI . .	Emulsione .	di mandorle.	Acqua . . 16 once .	Mandorle dolci . . 8 grossi .
			Emulsione .	di semi di canape.	Acqua . . 16 once .	Semi di canape . . 8 grossi .
		5 LIMONATE . .	Limonata .	d' acido.	Idrolito di zucchero . . 16 once .	Acido tartarico . . 32 grani .
			Limonata .	di ribes.	Idrolito di zucchero . . 12 once .	Sugo di ribes . . 4 once .
		6 TISANE . .	Tisana . .	di saponaria.	Idrolaturo di saponaria . . 15 once .	Siroppo idrolico semp. . . 1 oncia .
			Tisana . .	di salsapariglia.	Idrolaturo di salsapariglia . . 15 once .	Siroppo idrolico semp. . . 1 oncia .
		7 POZIONI . . .	Pozione . .	d' Andrieux.	Idrolito di canfora . . 4 once .	Siroppo oleolico di valeriana . 1 oncia . Siroppo d' acetito morfin. . 1/2 oncia . Siroppo d' etere solforico . 1/4 oncia . Alcolato di castoreo . . 1/4 oncia .
			Pozione L. .	di Garus.	Idrolato di cannella . . 4 once .	Siroppo oleolico d' assenzio . 1 oncia . Saccaruro di vaniglia . . 1/4 oncia . Saccaruro di china . . 1/4 oncia . Alcolato di garus . . 1/2 oncia .
		8 MISTURE . . .	Mistura . .	di Williams.	Idrolato di rose . . 8 once .	Saccaruro di noce moschata . 12 scrup. . Polvere di mirra . . 4 scrup. . Sotto carbonato di potassa . 1 scrup. . Proto solfato di ferro . . 1 scrup. .
			Mistura . .	di Bennet.	Idrolaturo di senna . . 4 once .	Saccarolito di sciarappa . . 1/2 oncia . Giallo d' uovo . . 1/2 oncia . Scammonea polv. . . 12 grani . Tartaro emetico . . 1/4 grano .
		9 LOCCHI . . .	Loch . . .	di mandorle dolci.	Emulsione di mandorle . . 4 once .	Sciroppo idrolico semplice . 2 once . Idrolato di fiori d' arancio . 2 grossi . Gomma dragante . . 24 grani .
			Loch . . .	di copaibe.	Emulsione di cobaibe . . 4 once .	Sciroppo idrolico semplice . 2 once . Idrolato di cannella . . 2 grossi . Gomma dragante . . 24 grani .
		Lattilagini . .	Latte . . .	emulsionato.	Latte . . 12 once .	Emulsione di mandorle . . 4 once .
			Latte . . .	vanigliato.	Latte . . 16 once .	Saccaruro di vaniglia . . 4 grossi .
		Idrolotivi . .	Idrolotivo .	d' acetato di piombo.	Acqua . . 16 once .	Sotto acetato di piombo liq. . 4 scrup. .
			Idrolotivo .	di cloruro di soda.	Acqua . . 15 once .	Cloruro di soda liquido . . 10 once .
Spirito vino . *ALCOOLO* . .	ALCOOLICI . . II. .	10 ALCOOLITI . .	Alcoolito . .	d' acido solforico.	Alcoole rettificato . . 12 once .	Acido solforico . . 4 once .
			Alcoolito . .	d' acido acetico.	[illegible] . . 12 once .	Acido acetico . . 4 once .
		11 ALCOOLATI . .	Alcoolato . .	d' isopo.	Idralcoole . . 12 libbre .	Isopo . . 16 once .
			Alcoolato . .	di castoreo.	Idralcoole . . 12 libbre .	Castoreo . . 16 once .
		12 ALCOLATURI .	Alcolaturo .	di cannella.	Idrarcoole . . 16 once .	Cannella . . 16 grossi .
			Alcolaturo .	di coriandoli.	Idralcoole . . 16 once .	Coriandoli . . 16 grossi .
		13 ELISSIRI . .	Elisir . . .	d' anici.	Alcolato d' anici . . 4 libbre .	Sciroppo idrolico semplice . 4 libbre .
			Elisir . . .	di lampone.	Alcoolato di lampone . . 4 libbre .	Sciroppo idrolico semplice . 4 libbre .
		14 RATAFIA' . .	Ratafià . .	d' anici.	Alcolaturo d' anici . . 15 libbre .	Zucchero . . 5 libbre .
			Ratafià . .	di china.	Alcolaturo di china . . 10 libbre .	Sciroppo idrolico semplice . 2 libbre .
		Alcolotivi . .	Alcolotivo .	di canfora.	Alcoole rettificato . . 14 once .	Canfora . . 2 once .
			Alcolotivo .	di cantaridi.	Alcoole rettificato . . 16 once .	Cantaridi . . 16 grossi .
Etere . . . *ETEROLO* . .	ETEROLICI . . III. .	15 ETEROLITI . .	Eterolito . .	di fosforo.	Etere solforico . . 4 once .	Fosforo . . 16 grani .
			Eterolito . .	di canfora.	Etere solforico . . 15 once .	Canfora . . 1 oncia .
		16 ETEROLATI . .	Eterolato . .	di castoreo.	Etere solforico . . 16 once .	Castoreo . . 8 grossi .
			Eterolato . .	di valeriana.	Etere solforico . . 16 once .	Valeriana . . 8 grossi .
		17 ETEROLATURI .	Eterolaturo .	di digitale.	Etere solforico . . 16 once .	Digitale in polvere . . 16 grossi .
			Eterolaturo .	di stecade.	Etere solforico . . 16 once .	Stecade . . 8 grossi .
		Eterolativi . .	Eterolotivo .	di cantaridi.	Etere solforico . . 16 once .	Cantarelle . . 8 grossi .
			Eterolotivo .	di canfora.	Etere solforico . . 14 once .	Canfora . . 2 once .
Aceto . . . *ACETOLO* . .	ACETOLICI . . IV. .	18 ACETOLITI . .	Acetolito . .	di canfora.	Aceto distillato . . 16 once .	Canfora . . 16 scrup. .
			Acetolito . .	di miele.	Aceto distillato . . 14 once .	Miele . . 2 once .
		19 ACETOLATI . .	Acetolato . .	di sambuco.	Aceto . . 12 libbre .	Sambuco . . 16 once .
			Acetolato . .	di cannella.	Aceto . . 12 libbre .	Cannella . . 8 once .
		20 ACETOLATURI .	Acetolaturo .	di squilla.	Aceto . . 16 once .	Polvere di squilla . . 8 grossi .
			Acetolaturo .	di colchico.	Aceto . . 16 once .	Bulbi recenti . . 16 grossi .
		Acetolotivi . .	Acetolotivo .	di rose rosse.	Aceto . . 16 once .	Rose rosse . . 8 grossi .
			Acetolotivo .	d' oppio.	Aceto . . 16 once .	Oppio . . 8 grossi .
Vino . . . *OENOLO* . .	OENOLICI . . V. .	21 OENOLITI . .	Oenolito . .	di zucchero.	Vino di Malaga . . 12 once .	Zucchero . . 4 once .
			Oenolito . .	di solfato chinino.	Vino di Malaga . . 16 once .	Solfato di chinina . . 16 grani .
		22 OENOLATURI .	Oenolaturo .	di china.	Vino di Malaga . . 16 once .	Polvere di china . . 8 grossi .
			Oenolaturo .	di genziana.	Vino di Malaga . . 16 once .	Genziana . . 8 grossi .
		Oenolotivi . .	Oenolotivo .	di sambuco.	Vino rosso . . 16 once .	Fiori di sambuco . . 8 grossi .
			Oenolotivo .	di acetato di ferro.	Vino bianco . . 16 once .	Acetato di ferro liquido . . 16 scrup. .
Birra . . . *BRITOLO* . .	BRITOLICI . . VI. .	23 BRITOLITI . .	Britolito . .	di solfato di chinina.	Birra . . 16 once .	Solfato di chinina . . 4 grani .
			Britolito . .	d' acetato di potassa.	Birra . . 16 once .	Acetato potassa . . 8 grani .
		24 BRITOLATURI .	Britolaturo .	di zenzero.	Birra . . 16 once .	Zenzero . . 8 scrup. .
			Britolaturo .	di china.	Birra . . 16 once .	China . . 8 scrup. .
Olio . . . *ELEOLO* . .	ELEOLICI . . VII.	25 ELEOLITI . .	Eleolito . .	di resina di sciarappa.	Olio d' oliva . . 18 once .	Resina di sciarappa . . 8 scrup. .
			Eleolito . .	di oleulo di cubebe.	Olio d' oliva . . 16 once .	Oleulo di cubebe . . 8 scrup. .
Oleulo . . . *OLEULO* . .	OLEOLICI . . VIII.	26 Oleoliti . .	Oleolito . .	di tolu con carvi.	Oleolo di carvi . . 10 once .	Tolù . . 2 once .
			Oleolito . .	di belgioino con carvi.	Oleolo di carvi . . 10 once .	Belgioino . . 2 once .
		Canfoleuli	Canfoleulo .	di camomilla.	Oleolo di camomilla . . 3 once .	Canfora . . 1 oncia .
			Canfoleulo .	di lavanda.	Oleolo di lavanda . . 3 once .	Canfora . . 1 oncia .
		Fosfoleuli	Fosfoleulo .	di rosmarino.	Oleolo di rosmarino . . 8 grossi .	Fosforo . . 8 grani .
			Fosfoleulo .	di sassafras.	Oleolo di sassafras. . . 8 grossi .	Fosforo . . 8 grani .
		Solfoleuli	Solfoleulo .	di trementina.	Oleolo di trementina . . 24 grossi .	Zolfo . . 1 scrup. .
			Solfoleulo .	di issopo.	Oleolo di issopo . . 24 grossi .	Zolfo . . 1 scrup. .
Grasso . . *LIPAROLO* .	LIPAROLICI . IX. .	27 LIPAROLITI .	Liparolito .	di zolfo.	Grasso di porco . . 20 once .	Zolfo . . 4 once .
			Liparolito .	di calomelano.	Grasso di porco . . 14 once .	Protocloruro di mercurio . 2 once .
		28 LIPAROIDITI .	Liparoidito .	di sangue di drago.	Liparoide di galeno . . 14 once .	Sangue di drago . . 2 once .
			Liparoidito .	di sabina.	Liparoide di galeno . . 5 libbre .	Sabina recente . . 1 libbra .
Resina . . *RETINOLO* .	RETINOLICI . X. .	29 RETINOLITI .	Trementina.	canforata.	Trementina . . 15 once .	Canfora . . 1 oncia .
			Trementina.	iodata.	Trementina . . 16 once .	Iodio . . 8 scrup. .
		30 RETINOIDITI .	Retinoidito.	di cicuta.	Retinoide di Roussel . . 16 once .	Cicuta recente . . 16 once .
			Retinoidito.	d' oppio.	Retinoide di Roussel . . 14 once .	Estratto d' oppio molle . 2 once .
Stearato . . *STEARATOLO*.	STEAROLICI . XI.	31 STEARATITI .	Stearatito .	di canfora.	Stearato di piombo . . 15 libbre .	Canfora . . 1 libbra .
			Stearatito .	d' assa fetida.	Stearato di piombo . . 15 libbre .	Assa fetida . . 1 libbra .
		32 SAPONITI . .	Saponito .	di canfora.	Stearato di soda . . 7 libbre .	Canfora . . 1 libbra .
			Saponito .	di idriodato di potassa.	Stearato di soda . . 16 once .	Idriodato di potassa . . 16 scrup. .
		33 SAPONURI . .	Saponuro .	di liquidambar.	Sapone in polvere . . 12 once .	Liquidambar . . 4 once .
			Saponuro .	di trementina.	Sapone in polvere . . 12 once .	Trementina . . 4 once .
		34 SAPONULITI .	Saponulito .	di lavanda.	Saponulo . . 9 once .	Oleolo di lavanda . . 1 oncia .
			Saponulito .	di ginepro.	Saponulo . . 9 once .	Oleolo di ginepro . . 1 oncia .
Zucchero . . *SACCAROLO* .	SACCAROLICI . XII.	35 CANDITI . .	Candito . .	di menta.	Zucchero liquido . . q. v. .	Oleolo di menta . . q. b. .
			Candito . .	di rose.	Zucchero liquido . . q. v. .	Oleolo di rose rosse . . q. b. .
		36 DIACCITI . .	Diaccito . .	di anici.	Saccaridrole . . q. v. .	Oleolo di anisi . . q. b. .
			Diaccito . .	di cannella.	Saccaridrole . . q. v. .	Oleolo di cannella . . q. b. .
		37 CONDITI . .	Condito . .	di zenzero.	Zucchero liquido . . q. s. .	Zenzero . . q. r. .
			Condito . .	di angelica.	Zucchero liquido . . q. s. .	Angelica . . q. r. .
		38 SACCAROLITI .	Saccarolito .	di digitale.	Zucchero in polvere . . 15 once .	Polvere di digitale . . 1 oncia .
			Saccarolito .	di sciarappa.	Zucchero in polvere . . 11 once .	Polvere di sciarappa . . 1 oncia .
		39 SACCARURI .	Saccaruro .	di moscada.	Zucchero bianco . . 16 once .	Alcoolaturo di moscada . . 16 grossi .
			Saccaruro .	di china.	Zucchero bianco . . 16 once .	Alcoolaturo di china . . 16 grossi .
		40 GRANI . . .	Grani . .	di cacciù.	Zucchero in polvere . . 7 once .	Cacciù polveriz. . . 1 oncia . Mucilagine gomma arabica . 8 grossi .
			Grani . .	di zenzero.	Zucchero in polvere . . 15 once .	Zenzero polverizzato . . 1 oncia . Mucilagine gomma arabica . 16 grossi .
		41 TAVOLETTE .	Tavolette .	di zenzerò.	Zucchero in polvere . . 23 once .	Zenzero . . 1 oncia . Mucilagine di gomma arabica . 24 grossi .
			Tavolette .	di bicarbonato di soda.	Zucchero in polvere . . 23 once .	Biccarbonato di soda . . 1 oncia . Mucilagine di gomma arab. . 24 grossi .
		42 PASTICCHE .	Pasticche .	d' ambra.	Saccaridrole . . 8 once .	Alcoolaturo d' ambra . . 4 scrup.
			Pasticche .	di vaniglia.	Saccaridrole . . 8 once .	Alcoolaturo di vaniglia . . 4 grossi .
		43 PASTE . . .	Pasta . .	di giulebe.	Zucchero bianco . . 5 libbre .	Gomma arabica . . 6 libbre . Idrolaturo di giubebe . . 12 libbre .
			Pasta . .	di liquirizia.	Zucchero bianco . . 5 libbre .	Gomma arabica . . 6 libbre . Idrolaturo di liquirizia . . 12 libbre .
		44 GELATINE . .	Gelatina .	di lichene.	Zucchero bianco . . 4 once .	Gelatina di lichen . . 4 once .
			Gelatina .	di ribes.	Zucchero bianco . . 2 libbre .	Succo di ribes . . 4 once .
		Creme . . .	Crema . .	con ciocolata.	Latte . . 2 libbre .	Zucchero in polvere . . 4 once . Ciocolatta . . 2 once . Giallo d' ovo . . 8 unità .
			Crema . .	con fior d' arancio.	Latte . . 2 libbre .	Zucchero in polvere . . 4 once . Gialli d' ova . . 8 unità . Idrolato di fioranciо . . 1 oncia .
		45 CONSERVE . .	Conserva .	di cinorrodi.	Zucchero in polvere . . 12 once .	Polpa di cinorodi . . 8 once .
			Conserva .	di prune.	Zucchero in polvere . . 4 libbre .	Polpa di prune . . 4 libbre .
		46 ELETTUARI . .	Elettuario .	di Desportes.	Miele bianco . . 8 once . Sciroppo di papaveri . . 19 once .	Polvere zaffranata di Desportes. 8 once . Canfora . . 8 goccie . Oleolo di cedro . . 8 goccie .
		47 SCIROPPI . .	Sciroppo .	d' idrolato di menta.	Zucchero bianco . . 16 once .	Idrolato di menta . . 8 once .
			Sciroppo .	d' acetolaturo di squil.	Zucchero bianco . . 16 once .	Acetolaturo di squilla . . 8 once .
			Sciroppo .	d' enolaturo di squilla.	Zucchero bianco . . 16 once .	Enolaturo di squilla . . 9 once .
Miele . . . *MELEOLO* . .	MELEOLICI . . XIII.	48 MELEOLITI . .	Meleolito .	di zolfo.	Miele . . 5 once .	Zolfo . . 1 oncia .
			Meleolito .	di liquirizia.	Miele . . 5 once .	Liquirizia polverizzata . . 1 oncia .
		49 IDROMELITI .	Idromelito .	di estratto di squilla.	Idromielle . . 15 libbre .	Estratto di squilla . . 1 libbra .
			Idromelito .	di estratto d' assenzio.	Idromielle . . 15 libbre .	Estratto d' assenzio . . 1 libbra .
		50 ALCOOMELITI .	Alcoomelito.	di estratto sarsa parig.	Alcoomiele . . 15 once .	Estratto di sarsa pariglia . 1 oncia .
			Alcoomelito.	di estratto di rabarb.	Alcoomiele . . 15 once .	Estratto di rabarbaro . . 1 oncia .
		51 ACETOMELITI .	Acetomelito.	di estratto di squilla.	Acetomiele . . 15 once .	Estratto di squilla . . 1 oncia .
			Acetomelito.	d' estratto di china.	Acetomiele . . 15 once .	Estratto di china . . 1 oncia .
		52 ENOMELITI .	Enomelito.	d' estratto di genziana.	Enomiele . . 15 once .	Estratto di genziana . . 1 oncia .
			Enomelito.	d' estratto di genziana.	Enomiele . . 15 once .	Estratto di ginepro . . 1 oncia .
Fecola . . . *AMIDO* . .	AMIDOLICI . . XIV.	53 PASTE . . .	Pasta . . .	di farina d' orzo.	Farina d' orzo . . 12 once .	Acqua . . 4 once .
			Pasta . . .	di farina di frum.	Farina di frumento . . 12 once .	Acqua . . 4 once .
		54 COLLE . . .	Colla . . .	di farina d' orzo.	Farina d' orzo . . 2 once .	Acqua . . 14 once .
			Colla . . .	di farina di frumento.	Farina di frumento . . 2 once .	Acqua . . 14 once .
		Poltiglie . . .	Poltiglia . .	di Arrowroot.	Arrowroot . . 1 oncia .	Latte . . 15 once . Zucchero . . 2 once .
			Poltiglia . .	di farina di frumento.	Farina di frumento . . 2 once .	Latte . . 12 once . Zucchero . . 2 once .

APPENDICE

MEDICAMENTI CON ECCIPIENTE VARIABILE O NULLO.

GENERI.	NOMI GENERICI.	NOMI SPECIFICI.	
55 SPEZIE . . .	Spezie . . .	di Smith.	Medicamenti destinati agli usi interni.
56 POLVERI . . .	Polvere . .	di Dover.	
TORREFATTI . .	Rabarbaro .	torrefatto.	
57 POLPE . . .	Polpa . .	di cinnorrodi.	
58 ESTRATTI . .	Estratto . .	di succo di belladonna.	
59 PILLOLE . . .	Pillole . .	di Fuller.	
60 MASTICATORI .	Masticator.	di Roland.	Topici.
61 CATAPLASMI .	Cataplasma .	di farina di lino.	
62 SUPPOSTE . .	Supposte .	di Burrodi di cacao.	
63 FUMIGAZIONI .	Misc. fumig.	di Bazurier.	
64 ESCAROTTICI .	Escarottico .	di Rousselot.	
65 CANDELETTE .	Candelette .	di Cera.	
66 SPARADRAPPI .	Sparadrappo	di stearatiti.	
67 CUFFIE . . .	Cuffia . .	di Morand.	

MESTRUI OD ECCIPIENTI FARMACEUTICI. LORO VARIETA'.

	MESTRUI	
1	IDROLICI Acqua distillata Acqua di fiume Emulsioni Latte	
2	ALCOOLICI Alcoole rettificato Idralcoole Alcoole idrolico	o alcoole di 30 a . . . 40 grani . o alcoole di . . . 22 gradi . o alcoole di 0 a 10 . . . 40 gradi.
3	ETEROLICI Etere solforico Etere solforico alcoolizzato	Etere solforico . . . 16 once . Alcoole rettificato 35 . . 25 once .
	Etere acetico Etere acetico alcoolizzato	Etere acetico . . . 16 once . Alcoole rettificato a 35 . . 16 once .
4	ACETOLICI Aceto Aceto distillato	
5	OENOLICI Vino di Malaga Vino di Bordò Vino di Madera	e vari altri.
6	BRITOLICI Birra recente	
7	OLEOLICI Olio d' oliva Olio di mandorle Olio di lino	e molti altri.
8	OLEULICI Oleulo di Lavanda Oleulo di Carvi Oleulo di ramerino ec.	ossieno oli volatili
	Piroleuli	ossia oli volatili mediati.
9	LIPAROLICI Grasso di porco Midollo di bue Sevo di castrato	ed altri grassi.
	Liparoidi	ossia eccipienti grassi composti.
10	RETINOLICI Trementina Ragia liquida Liquidambar	ed altre sostanze resinose.
	Retinoidi	ossia eccipienti resinosi composti.
11	STEARATOLICI Stearato di piombo	o empiastro semplice.
	Stearato di soda Sapone in polvere	o Sapone di soda.
	Saponulo	Alcool rettificato . . . 7 once . Sapone sodaico adiposo . . 1 oncia .
12	MELLEOLICI Zucchero bianco Zucchero polverizzato	
	Zaccaridrolo	Zucchero polverizzato . . 16 once . Acqua . . . 16 grossi.
	Zucchero in pasta	Zucchero polverizzato . . 18 once . Mucillagine . . . 16 grossi.
	Idrosaccarolo	Acqua . . . 16 once . Zucchero . . . 8 once .
	Acetosaccarolo	Aceto . . . 16 once . Zucchero . . . 8 once .
	Oenosaccarolo	Vino di Malaga . . . 15 once . Zucchero . . . 9 once .
13	MELLEOLICI Miele bianco	
	Miele bianco	Acqua . . . 1 libbra. Miele . . . 4 libbre.
	Alcoomele	Alcoole . . . 1 libbra. Miele . . . 3 libbre.
	Acetomele	Aceto concentrato a metà . 1 libbra. Miele . . . 4 libbre.
	Oenomele	Vino di Malaga . . . 3 libbre. Miele . . . 3 libbre.
	AMIDOLICI Farine fecolaginose Fecole	

CLASSIFICAZIONE DEI GENERI

CONFORMEMENTE

ALLA PIU' GRANDE LORO ANALOGIA

	GENERI	
1	Idrolici, Alcooliti, Eteroliti, Acetoliti, Enoliti, Britoliti, Eleoliti, Oleuliti	MEDICAMENTI preparati mediante soluzione, ed inetti a fornire estratti colla concentrazione.
2	Idrolati, Alcoolati, Eterolati, Acetolati	MEDICAMENTI preparati mediante distillazione
3	Idrolaturi, Alcoolaturi, Eterolaturi, Acetolaturi, Enolaturi, Britolaturi	MEDICAMENTI preparati colla macerazione, colla infusione o decozione, e caratterizzati per la proprietà di cui godono di somministrare estratti mediante la concentrazione.
4	Idrolivi, Alcoolotivi, Eterolotivi, Acetolotivi, Enolotivi	MEDICAMENTI LIQUIDI per lo più destinati agli usi esterni.
5	Idromeliti, Alcoomeliti, Acetomeliti, Enomeliti	SCIROPPI idrolici, acetolici, enolici etc. a base di miele.
6	Liparoliti, Liparoiditi, Retinoliti, Retinoiditi, Stearatiti, Saponiti, Saponuliti, Saccaroliti, Meleoliti	MEDICAMENTI più o men solidi, risultanti in generale dall' incorporazione di varie sostanze negli eccipienti.
7	Saccaruri, Saponuri	Zucchero carico di parti estrative. Paste formate di sapone e di resine.
8	Canfoleuli, Fosfoleuli, Solfoleuli	OLEULI canforati, fosforati e solforati.
9	Limonate, Tisane, Pozioni, Misture, Lochi, Emulsioni, Lattilagini, Elisiri, Ratafias	PREPARAZIONI LIQUIDE anomali.
10	Canditi, Diacciti, Conditi, Grani, Tavolette, Pastiglie, Paste, Gelatine, Creme, Conserve, Elettuari	SACCAROLICI il cui distintivo carattere generalmente consiste nella forma data al medicamento.
11	Sciroppi	Saccarolici liquidi.
12	Paste, Colle, Pastiglie	COMPOSIZIONI che debbono le loro proprietà generali alla fecola.
13	Spezie, Polveri, Torrefatti, Polpe, Estratti, Pillole, Masticatori, Cataplasmi, Supposte, Suffumigi, Escarottici, Candelette, Sparadrappi, Cuffie	MEDICAMENTI con eccipiente variabile o nullo.

PRESSO IL TIPOGRAFO

GIROLAMO TASSO.

TAVOLA DELLA NOMENCLATURA E CLASSIFICAZIONE FARMACE

ECCIPIENTI GENERALI presi per base della classificazione.	CLASSI.	GENERI.	SPECIE – NOMI generici.	SPECIE – NOMI specifici.	FO[RMULE] – ECCIPIENTI semplici e composti.			
Acqua . . IDROLO . . .	IDROLICI . . I. . .	1 IDROLITI . . .	Idrolito . .	di canfora.	Acqua	. 16 once . .	Canfo	
			Idrolito . .	di zenzero.	Acqua	. 15 once . .	Zucch	
		Idroli	Idrole . .	di Seltz.	Acqua	. 16 once . .	(Acido	
							(Sostanze	
		2 IDROLATI . .	Idrolato . .	di valeriana.	Acqua	. 32 libbre .	Radici vale.	
			Idrolato . .	di cannella.	Acqua	. 24 libbre .	Cannella	
		3 IDROLATURI .	Idrolaturo .	di camomila.	Acqua	. 16 once . .	Camomilla .	
			Idrolaturo .	di valeriana.	Acqua	. 16 once . .	Valeriana .	
		Brodi.	Brodo . .	di vitello.	Acqua	. 32 once . .	Carne di vitello	
			Brodo . . .	di tartaruga.	Acqua	. 32 once . .	Carne di tartaruga .	
		4 EMULSIONI . .	Emulsione .	di mandorle.	Acqua	. 16 once . .	Mandorle dolci .	
			Emulsione .	di semi di canape.	Acqua	. 16 once . .	Semi di canape .	
		5 LIMONATE . .	Limonata .	d'acido.	Idrolito di zucchero .	. 16 once . .	Acido tartarico . .	
			Limonata. .	di ribes.	Idrolito di zucchero .	. 12 once . .	Sugo di ribes . .	
		6 TISANE . . .	Tisana . .	di saponaria.	Idrolaturo di saponaria .	. 15 once . .	Siroppo idrolico semp. . .	
			Tisana . .	di salsaperiglia.	Idrolaturo di salsaperiglia	. 15 once . .	Siroppo idrolico semp. . .	
		7 POZIONI . . .	Pozione . .	d' Andrieux.	Idrolito di canfora .	. 4 once . .	Siroppo oleolico di valeriana .	1
							Siroppo d' acetato morfin. .	1/2 o
							Siroppo d' etere solforico .	1/4 on
							Alcolito di castoreo .	1/4 onci
			Pozione L. .	di Garus.	Idrolato di cannella .	. 4 once . .	Sciroppo oleolico d' assenzio .	1 oncia
							Saccaruro di vaniglia .	. 1/4 oncia .
							Saccaruro di china .	. 1/4 oncia .
							Alcolato di garus .	. 1/2 oncia .
		8 MISTURE . . .	Mistura . .	di Williams.	Idrolato di rose . .	. 8 once . .	Saccaruro di noce moschate .	12 scrup. .
							Polvere di mirra . .	. 4 scrup. .
							Sotto carbonato di potassa .	1 scrup. .
							Proto solfato di ferro .	. 1 scrup. .
			Mistura . .	di Beunet.	Idrolaturo di senna .	. 4 once .	Saccarolito di sciarappa .	. 1/2 oncia .
							Giallo d' uovo . .	. 1/2 oncia .
							Scammonea polv. . .	. 12 grani .
							Tartaro emetico . .	. 1/4 grano .
		9 LOCCHI . . .	Loch . . .	di mandorle dolci.	Emulsione di mandorle.	. 4 once .	Sciroppo idrolico semplice .	2 once . .
							Idrolato di fiori d' arancio .	2 grossi .
							Gomma dragante . .	. 24 grani. .
			Loch . . .	di copaibe.	Emulsione di cobaibe .	. 4 once .	Sciroppo idrolico semplice .	2 once . .
							Idrolato di cannella .	. 2 grossi .
							Gomma dragante . .	. 24 grani .
		Lattilagini . .	Late . . .	emulsionato.	Latte	. 12 once .	Emulsione di mandorle .	4 once . .
			Latte . . .	vanigliato.	Latte	. 16 once .	Saccaruro di vaniglia .	4 grossi .
		Idrolotivi . . .	Idrolotivo .	d' acetato di piombo.	Acqua	. 16 once .	Sotto acetato di piombo liq. .	4 scrup. .
			Idrolotivo .	di cloruro di soda.	Acqua	. 15 once .	Cloruro di soda liquido .	10 once . .
Spirito vino . ALCOOLO . .	ALCOOLICI . . II. .	10 ALCOOLITI . .	Alcoolito . .	d' acido solforico.	Alcoole rettificato . .	. 12 once .	Acido solforico . . .	. 4 once .
			Alcoolito . .	d' acido acetico.	Alcoole rettificato . .	. 12 once .	Acido acetico . . .	. 4 once .
		11 ALCOOLATI . .	Alcoolato . .	d' isopo.	Idralcoole . . .	. 12 libbr.	Issopo . . .	. 16 once .
			Alcoolato . .	di castoreo.	Idralcoole . . .	. 12 libbr.	Castoreo . . .	. 16 once .
		12 ALCOLATURI .	Alcolaturo. .	di cannella.	Idrarcoole . . .	. 16 once.	Cannella . . .	. 16 grossi .
			Alcolaturo .	di coriandoli.	Idralcoole . . .	. 16 once.	Coriandoli . . .	. 16 grossi .
		13 ELISSIRI . . .	Elissir . .	d' anici	Alcolato d' anici . .	. 4 libbr.	Sciroppo idrolico semplice	. 4 libbre .
			Elissir . .	di lampone.	Alcoolato di lampone .	. 4 libbr.	Sciroppo idrolico semplice	. 4 libbre .
		14 RATAFIA' . .	Ratafià . .	d' anici.	Alcolaturo d' anici . .	. 15 libbre.	Zucchero	. 3 libbre .
			Ratafià . .	di china.	Alcolaturo di china .	. 10 libbre.	Sciroppo idrolico semplice	. 2 libbre .
		Alcolotivi . . .	Alcolotivo .	di canfora.	Alcoole rettificato . .	. 14 once .	Canfora	. 2 once .
			Alcolotivo .	di cantaridi.	Alcoole rettificato . .	. 16 once .	Cantaridi	. 16 grossi .
Etere . . . ETEROLO . .	ETEROLICI . . III. .	15 ETEROLITI . .	Eterolito .	di fosforo.	Etere solforico . .	. 4 once .	Fosforo	. 16 grossi .
			Eterolito .	di canfora.	Etere solforico . .	. 15 once .	Canfora	. 1 oncia
		16 ETEROLATI . .	Eterolato .	di castoreo.	Etere solforico . .	. 16 once .	Castoreo	. 8 grossi .
			Eterolato .	di valeriana.	Etere solforico . .	. 16 once .	Valeriana	. 8 grossi .
		17 ETEROLATURI.	Eterolaturo.	di digitale.	Etere solforico . .	. 16 once .	Digitale in polvere . .	. 16 grossi .
			Eterolaturo.	di stecade.	Etere solforico . .	. 16 once .	Stecade	. 8 grossi .
		Eterolativi . .	Eterolativo .	di cantaridi.	Etere solforico . .	. 16 once .	Cantarelle . . .	. 8 grossi .
			Eterolotivo .	di canfora.	Etere solforico . .	. 14 once .	Canfora	. 2 once .
Aceto . . . ACETOLO . .	ACETOLICI . . IV. .	18 ACETOLITI . .	Acetolito .	di canfora.	Aceto distillato . .	. 16 once .	Canfora	. 16 scrup. .
			Acetolito .	di miele.	Aceto distillato . .	. 14 once .	Miele	. 2 once .
		19 ACETOLATI . .	Acetolato .	di sambuco.	Aceto	. 12 libbre .	Sambuco	. 16 once .
			Acetolato .	di cannella.	Aceto	. 12 libbre .	Cannella	. 8 once .
		20 ACETOLATURI .	Acetolaturo.	di scquilla.	Aceto	. 16 once .	Polvere di squilla . .	. 8 grossi .
			Acetolaturo.	di colchico.	Aceto	. 16 once .	Bulbi recenti . . .	. 16 grossi .
		Acetolotivi . . .	Acetolotivo .	di rose rosse.	Aceto	. 16 once .	Rose rosse . . .	. 8 grossi .
			Acetolotivo .	d' oppio.	Aceto	. 16 once .	Oppio	. 8 grossi .
Vino . . . OENOLO . .	OENOLICI . . V. .	21 OENOLITI . .	Oenolito .	di zucchero.	Vino di Malaga . .	. 12 once .	Zucchero	. 4 once .
			Oenolito .	di solfato chinino.	Vino di Malaga . .	. 16 once .	Solfato di chinina . .	. 16 grani .
		22 OENOLATURI .	Oenolaturo.	di china.	Vino di Malaga . .	. 16 once .	Polvere di china . .	. 8 grossi .
			Oenolaturo.	di genziana.	Vino di Malaga . .	. 16 once .	Genziana	. 8 grossi .
		Oenolotivi . .	Oenolotivo .	di sambuco.	Vino rosso . .	. 16 once .	Fiori di sambucco .	. 8 grossi .
			Oenolotivo .	di acetato di ferro.	Vino bianco . .	. 16 once .	Acetato di ferro liquido	. 16 scrup. .
Birra . . . BRITOLO . .	BRITOLICI . . VI. .	23 BRITOLITI . .	Britolito .	di solfato di chinina.	Birra	. 16 once .	Solfato di chinina . .	. 4 grani .
			Britolito .	d' acetato di potassa.	Birra	. 16 once .	Acetato potassa . .	. 8 grani .
		24 BRITOLATURI .	Britolaturo.	di zenzero.	Birra	. 16 once .	Zenzero	. 8 scrup. .
			Britolaturo.	di china.	Birra	. 16 once .	China	. 8 scrup. .
Olio . . . ELEOLO . .	ELEOLICI . . VII.	25 ELEOLITI . .	Eleolito . .	di resina di sciarappa.	Olio d' oliva . .	. 18 once .	Resina di sciarappa .	. 8 scrup. .
			Eleolito . .	d' oleulo di cubebe.	Olio d' oliva . .	. 16 once .	Oleulo di cubebe .	. 8 scrup. .
Oleulo . . . OLEULO . .	OLEOLICI . . VIII.	26 Oleoliti . . .	Oleolito . .	di tolu con carvi.	Oleolo di carvi . .	. 10 once .	Tolù	. 2 once .
			Oleolito . .	di belgioino con carvi.	Oleolo di carvi . .	. 10 onre .	Belgioino	. 2 once .
		Canfoleuli . .	Canfoleulo .	di camomilla.	Oleolo di camomilla .	. 3 once .	Canfora	. 1 oncia .
			Canfoleulo .	di lavanda.	Oleolo di lavanda .	. 3 once .	Canfora	. 1 oncia .
		Fosfoleuli . .	Fosfoleulo .	di rosmarino.	Oleolo di rosmarino .	. 8 grossi .	Fosforo	. 8 grani .
			Fosfoleulo .	di sassafrass.	Oleolo di sassafras. .	. 8 grossi .	Fosforo	. 8 grani .
		Solfoleuli . .	Solfoleulo .	di trementina.	Oleolo di trementina .	. 24 grossi .	Zolfo	. 1 scrup .
			Solfoleulo .	di isoppo.	Oleolo di issoppo .	. 24 grossi .	Zolfo	. 1 scrup. .
Grasso . . . LIPAROLO . .	LIPAROLICI . . IX .	27 LIPAROLITI . .	Liparolito .	di zolfo.	Grasso di porco . .	. 20 once .	Zolfo	. 4 once .
			Liparolito .	di calomelano.	Grasso di porco . .	. 14 once .	Protocloruro di mercurio	. 2 once .
		28 LIPAROIDITI .	Liparoidito.	di sangue di drago.	Liparoide di galeno .	. 14 once .	Sangue di drago . .	. 2 once .
			Liparoidito.	di sabina.	Liparoide di galeno .	. 3 libbre .	Sabina recente . .	. 1 libbra.
Resina . . . RETINOLO . .	RETINOLICI . . X. .	29 RETINOLITI .	Trementina.	canforata.	Trementina . .	. 15 once .	Canfora	. 1 oncia .
			Trementina.	iodata.	Trementina . .	. 16 once .	Iodio	. 8 scrup. .
		30 RETINOIDITI .	Retinòidito .	di cicuta.	Retinoide di Roussel. .	. 16 once .	Cicuta recente . .	. 16 once .
			Retinoidito .	d' oppio.	Retinoide di Roussel. .	. 14 once .	Estratto d' oppio molle .	. 2 once .
Stearato . . STEARATOLO.	STEARATOLICI . XI.	31 STEARATITI .	Stearatito .	di canfora.	Stearato di piombo . .	. 15 libbre.	Canfora	. 1 libbra.
			Stearatito .	d' assa fetida.	Stearato di piombo .	. 15 libbre.	Assa fetida . . .	. 1 libbra.
		32 SAPONITI . .	Saponito . .	di canfora.	Stearato di soda .	. 7 libbre.	Canfora	. 1 libbra.
			Saponito . .	di idriodato di potassa.	Stearato di soda .	. 16 once .	Idroiodato di potassa .	. 16 scrup. .
		33 SAPONURI . .	Saponuro .	di liquidambar.	Sapone in polvere .	. 12 once .	Liquidambar . . .	. 4 once .
			Saponuro .	di trementina.	Sapone in polvere .	. 12 once .	Trementina . . .	. 4 once .
		34 SAPONULITI .	Saponulito .	di lavanda.	Saponulo . . .	. 9 once .	Oleolo di lavanda . .	. 1 oncia .
			Saponulito .	di ginepro.	Saponulo . . .	. 9 once .	Oleolo di ginepro . .	. 1 oncia .
Zucchero . . SACCAROLO .	SACCAROLICI . XII.	35 CANDITI . . .	Candito . .	di menta.	Zucchero liquido . .	. q. v. . . .	Oleolo di menta . .	. q. b. . .
			Candito . .	di rose.	Zucchero liquido . .	. q. v. . . .	Oleolo di rose rosse .	. q. b. . .
		36 DIACCITI . . .	Diaccito . .	di anici.	Saccaridrole . .	. q. v. . . .	Oleolo di anisi . .	. q. b. . .
			Diaccito . .	di cannella.	Saccaridrole . .	. q. v. . . .	Oleolo di cannella .	. q. b. . .
		37 CONDITI . . .	Condito . .	di zenzero.	Zucchero liquido . .	. q. s. . . .	Zenzero	. q. r. . .
			Condito . .	di angelica.	Zucchero liquido . .	. q. s. . . .	Angelica	. q. r. . .
		38 SACCAROLITI .	Saccarolito .	di digitale.	Zucchero in polvere .	. 15 once .	Polvere di digitale .	. 1 oncia .
			Saccarolito .	di sciarappa.	Zucchero in polvere .	. 11 once .	Polvere di sciarappa .	. 1 oncia .
		39 SACCARURI . .	Saccaruro .	di moscada.	Zucchero bianco . .	. 16 once .	Alcoolaturo di moscada	. 16 grossi .
			Saccaruro .	di china.	Zucchero bianco . .	. 16 once .	Alcoolaturo di china .	. 16 grossi .
		40 GRANI	Grani . .	di cacciù.	Zucchero in polvere .	. 7 once .	(Cacciù polveriz. . .	. 1 oncia .
							(Mucilagine gomma arabica	. 8 grossi .
			Grani . .	di zenzero.	Zucchero in polvere .	. 15 once .	(Zenzero polverizato .	. 1 oncia .
							(Mucilagine gomma arabica	. 16 grossi .
		41 TAVOLETTE. .	Tavolette . .	di zenzerò.	Zucchero in polvere .	. 23 once .	(Zenzero	. 1 oncia .
							(Mucilagine di gomma arabica.	24 grossi .
			Tavolette . .	dibicarbonato disoda.	Zucchero in polvere .	. 23 once .	(Biccarbonato di soda .	. 1 oncia .
							(Mucilagine di gomma arab.	. 24 grossi .
		42 PASTICCHE . .	Pasticche .	d' ambra.	Saccaridrole . .	. 8 once	Alcoolaturo d' ambra .	. 4 scrup .
			Pasticche . .	di vaniglia.	Saccaridrole . .	. 8 once	Alcoolaturo di vaniglia .	. 4 grossi .
		43 PASTE	Pasta . . .	di giulebe.	Zucchero bianco . .	. 5 libbre	(Gomma arabica . .	. 6 libbre .
							(Idrolaturo di giubebe	. 12 libbre .
			Pasta . . .	di liquirizia.	Zucchero bianco . .	. 5 libbre	(Gomma arabica . .	. 6 libbre .
							(Idrolaturo di liquirizia	. 12 libbre .
		44 GELATINE . .	Gelatina . .	di lichene.	Zucchero bianco . .	. 4 once	Gelatina di lichen .	. 4 once .
			Gelatina . .	di ribes.	Zucchero bianco . .	. 2 libbre	Succo di ribes . .	. 4 once .
		Creme	Crema . .	con ciocolata.	Latte	. 2 libbre	(Zucchero in polvere .	. 4 once .
							(Ciocolatta . . .	. 2 once .
							(Giallo d' ovo . .	. 8 unità .
			Crema . .	con fior d' arancio.	Latte	. 2 libbre	(Zucchero in polvere .	. 4 once .
							(Gialli d' ova . . .	. 8 unità .
							(Idrolato di fiorancio .	. 1 oncia .
		45 CONSERVE . .	Conserva . .	di cinorrodi.	Zucchero in polvere .	. 12 once	Polpa di cinnorodi .	. 8 once .
			Conserva . .	di prune.	Zucchero in polvere .	. 4 libbre	Polpa di prune . .	. 4 libbre .
		46 ELETTUARI . .	Eletuario . .	di Desportes.	Miele bianco . .	. 8 once	(Polvere zaffranata di Desportes.	8 once .
					Sciroppo di papaveri .	. 19 once	(Canfora	. 8 goccie .
							(Oleolo di cedro . .	. 8 goccie .
		47 SCIROPPI . . .	Sciroppo . .	d' idrolato di menta.	Zucchero bianco . .	. 16 once .	Idrolato di menta .	. 8 once .
			Sciroppo . .	d' acetolaturo di squil.	Zucchero bianco . .	. 16 once .	Acetolaturo di squilla .	. 8 once .
			Sciroppo . .	d'enolaturo di squilla.	Zucchero bianco . .	. 15 once .	Enolaturo di squilla .	. 9 once .
Miele . . . MELEOLO . .	MELEOLICI . . XIII.	48 MELEOLITI . .	Meleolito . .	di zolfo.	Miele	. 5 once .	Zolfo	. 1 oncia .
			Meleolito . .	di liquirizia.	Miele	. 5 once .	Liquirizia polverizata .	. 1 oncia .
		49 IDROMELITI .	Idromelito .	di estrato di squilla.	Idromielle . . .	. 15 libbre.	Estratto di squilla .	. 1 libbra .
			Idromelito .	di estratto d' assenzio.	Idromielle . . .	. 15 libbre.	Estratto d' assenzio .	. 1 libbra .
		50 ALCOOMELITI .	Alcoomelito.	di estratto sarsa parig	Alcoomiele . . .	. 15 once .	Estratto di sarsa pariglia	. 1 oncia .
			Alcoomelito.	di estratto di rabarb.	Alcoomiele . . .	. 15 once .	Estratto di rabarbaro .	. 1 oncia .
		51 ACETOMELITI.	Acetomelito.	d' estratto di squilla.	Acetomiele . . .	. 15 once .	Estratto di squilla .	. 1 oncia .
			Acetomelito.	d' estratto di china.	Acetomiele . . .	. 15 once .	Estratto di china .	. 1 oncia .
		52 ENOMELITI .	Enomelito. .	d'estratto ei genziana	Enomiele . . .	. 15 once .	Estratto di genziana .	. 1 oncia .
			Enomelito. .	d'estratto di genziana.	Enomiele . . .	. 15 once .	Estratto di ginepro .	. 1 oncia .
Fecola . . . AMIDO . . .	AMIDOLICI . . XIV.	53 PASTE	Pasta . . .	di farina d' orzo.	Farina d' orzo . .	. 12 once .	Acqua	. 4 once .
			Pasta . . .	di farina di frum.	Farina di frumento	. 12 once .	Acqua	. 4 once .
		54 COLLE . . .	Colla . . .	di farina d' orzo.	Farina d' orzo . .	. 2 once .	Acqua	. 14 once .
			Colla . . .	di farina di frumento.	Farina di frumento .	. 2 once .	Acqua	. 14 once .
		Poltiglie . . .	Poltiglia . .	di Arrowroot.	Arrowroot . . .	. 1 oncia .	(Latte	. 15 once .
							(Zucchero	. 2 once .
			Poltiglia . .	di farina di frumento.	Farina di frumento .	. 2 once .	(Latte	. 12 once .
							(Zucchero	. 2 once .
APPENDICE — MEDICAMENTI con Eccipiente variabile o nullo.		55 SPEZIE . . .	Spezie . . .	di Smitk.	Medicamenti destinati agli usi interni.			
		56 POLVERI . . .	Polvere . . .	di Dower.				
		TORREFATTI .	Rabarbaro .	torrefatto.				
		57 POLPE	Polpa . . .	di cinnorrodi.				
		58 ESTRATTI . .	Estratto . .	di succo di belladonna.				
		59 PILLOLE . . .	Pillole . . .	di Fuller.				
		60 MASTICATORI .	Masticcator.	di Roland.	Topici.			
		61 CATAPLASMI. .	Cataplasma .	di farina di lino.				
		62 SUPPOSTE.	Supposte . .	di Burrodi di caccao.				
		63 FUMIGAZIONI .	Misc. fumig.	di Bazurier.				
		64 ESCAROTTICI .	Escarottico .	di Rousselet.				
		65 CANDELETTE .	Candelette .	di Cera.				
		66 SPARADRAPPI .	Sparadrappo	di stearatiti.				
		67 CUFFIE . . .	Cuffia . . .	di Morand.				

6	b.	
7	Oleol.	
	Olio d' o.	
	Olio di man.	
	Olio di lino .	
8	Oleulici . .	
	Oleulo di Lavanda . .	) ossia
	Oleulo di Carvi . .	)
	Oleulo di ramerino ec. .	)
	Piroleuli . . .	ossia oli volatili .
9	Liparolici . . .	
	Grasso di porco . .	)
	Midollo di bue . .	) ed altri grassi.
	Sevo di castrato . .	)
	Liparoidi . . .	ossia eccipienti grassi composti.
10	Retinolici . . .	
	Trementina . .	)
	Ragia liquida . . .	) ed altre sostanze resinose.
	Liquidambar . . .	)
	Retinoidi . . .	ossia eccipienti resinosi composti.
11	Stearatolici . . .	o empiastro semplice.
	Stearato di piombo . .	
	Stearato di soda . .	) o Sapone di soda.
	Sapone in polvere . .	)
	Saponulo . . .	(Alcool rettificato . . . 7 once .
		(Sapone sodaico adiposo . . 1 oncia .
12	Melleolici . . .	
	Zucchero bianco . .	
	Zucchero polverizzato .	
	Zaccaridrolo . . .	{Zucchero polverizzato . . 16 once .
		{Acqua . . . . . . 16 grossi.
	Zucchero in pasta .	{Zucchero polverizzato . . 18 once .
		{Muccilagine . . . . 16 grossi.
	Idrosaccarolo . . .	{Acqua . . . . . . 16 once .
		{Zucchero . . . . . 8 once .
	Acetosaccarolo . . .	{Aceto . . . . . . 16 once .
		{Zucchero . . . . . 8 once .
	Oenosaccarolo . . .	{Vino di Malaga . . . 15 once .
		{Zucchero . . . . . 9 once .
13	Melleolici . . .	
	Miele bianco . . .	
	Miele bianco . . .	{Acqua . . . . . . 1 libbra.
		{Miele . . . . . . 4 libbre.
	Alcoomele . . .	{Alcoole . . . . . 1 libbra.
		{Miele . . . . . . 3 libbre.
	Acetomele . . .	{Aceto concentrato a metà . 1 libbra.
		{Miele . . . . . . 4 libbre.
	Oenomele . . .	{Vino di Malaga . . . 3 libbre.
		{Miele . . . . . . 3 libbre.
	Amidolici . . .	
	Farine fecolaginose . .	
	Fecole	

CLASSIFICAZIONE DEI GENERI

CONFORMEMENTE

ALLA PIU' GRANDE LORO ANALOGIA

1	Idrolici, Alcooliti, Eteroliti, Acetoliti, Enoliti, Britoliti, Eleoliti, Oleuliti	Medicamenti preparati mediante soluzione, ed inetti a fornire estratti colla concentrazione.
2	Idrolati, Alcoolati, Eterolati, Acetolati	Medicamenti preparati mediante distillazione
3	Idrolaturi, Alcoolaturi, Eterolaturi, Acetolaturi, Enolaturi, Britolaturi	Medicamenti preparati colla macerazione, colla infusione o decozione, e caratterizzati per la proprietà di cui godono di somministrare estratti mediante la concentrazione.
4	Idroltivi, Alcoolotivi, Eterolotivi, Acetolotivi, Enolotivi	Medicamenti liquidi per lo più destinati agli usi esterni.
5	Idromeliti, Alcoomeliti, Acetomeliti, Enomeliti	Sciroppi idrolici, acetolici, enolici etc. a base di miele.
6	Liparoliti, Liparoiditi, Retinoliti, Retinoiditi, Stearatiti, Saponiti, Saponuliti, Saccaroliti, Meleoliti	Medicamenti più o men solidi, risultanti in generale dall' incorporazione di varie sostanze negli eccipienti.
7	Saccarori, Saponuri	Zucchero carico di parti estrative. Paste formate di sapone e di resine.
8	Canfoleuli, Fosfoleuli, Solfoleuli	Oleuli. canforati, fosforati e solforati.
9	Limonate, Tisane, Pozioni, Misture, Lochi, Emulsioni, Lattilagini, Elissiri, Ratafias	Preparazioni liquide anomali.
10	Canditi, Diacciti, Conditi, Grani, Tavolette, Pastiglie, Paste, Gelatine, Creme, Conserve, Elettuari	Saccarolici il cui distintivo carattere generalmente consiste nella forma data al medicamento.
11	Sciroppi	Saccarolici liquidi.
12	Paste, Colle, Pastiglie	Composizioni che debbono le loro proprietà generali alla fecola.
13	Spezie, Polveri, Torrefatti, Polpe, Estratti, Pillole, Masticatori, Cataplasmi, Supposte, Suffumigi, Escarottici, Candelette, Sparadrappi, Cuffie	Medicamenti con eccipiente variabile o nullo.

PRESSO IL TIPOGRAFO

GIROLAMO TASSO

TAVOLA DELLA NOMENCLATURA E CLASSIFICAZIONE FARMACEUTICHE.

di P. J. Béral, farmacista.

NOMENCLATURA E CLASSIFICAZIONE

ADOTTATE DAI SIGNORI HENRY E GUIBOURT NELLA LORO FARMACOPEA RAGIONATA.

Classi, generi e sotto-generi.				
MEDICAMENTI.	I MEDIANTE DIVISIONE.	1 POLVERI	delle radici	Polvere di zenzero. Polvere di ratania.
			delle foglie	Polvere di belladonna. Polvere di digitale.
			dei fiori, ecc.	Polvere di rose rosse. Polvere di camomilla.
		2 POLPE	per raspazione per pestazione per umettazione per cozione per cozione e pestazione	Polpa di enula campana Polpa di rose Polpa di tamarindi Polpa di prune Polpa di datteri
	MEDIANTE ESTRAZIONE.	1 FECOLE		Fecola di pomi di terra Fecola di brionia.
		2 SUCCHI *acquosi*	cavati dai vegetabili	Sugo di cicorea selvatica Sugo di cedri Sugo di ribes
			cavati dagli animali	Siero di latte chiarificato
		3 SUCCHI *oleosi*	oli vegetabili	Olio di mandorle dolci Olio di noce moscade
			grassi animali	Grasso di porco Grasso di bue
		4 ESTRATTI	preparati con sughi	Estratto di giusquiamo Estratto di belladonna
			prep. con l'interm. dell'acqua.	Estratto di sarsapariglia Estratto di rabarbaro
			prep. coll'interm. dell'alcoole.	Estratto di ipecacuana Estratto di valeriana
			cavati dalle sostanze animali.	Estratto di fiele di bue Gelatina
		5 RESINE		Resina di sciarappa Trementina cotta.
		6 OLI *volatili*		Olio volatile di lavanda Olio volatile di rosmarino
	MEDIANTE MISTIONE.	1 SPEZIE		Spezie amare Spezie antilatose Spezie diuretiche Spezie vulnerarie
		2 POLVERI *composte*		Polvere d' ambra e di cannella composta Polvere ammoniacale aromatica Polvere di belladonna zuccherata Polvere di finocchio e magnesia composta
		3 PILLOLE		Pillole aloetiche mirro-eleboracee Pillole aloetiche rheo-agarice Pillole aloetiche roseo-masticee Pillole aloetiche colocinteo scammoneate
		4 TROCISCI		Trocisci mercuriali con minio Trocisci odorosi per bruciare
		5 SACCAROLITI *solidi.*	grani	Grani di cacciù Grani di zenzero
			tavolette	Tavolette d' ipecacuana Tavolette alcaline di d' Arcet Tavolette marziali Tavolette antimoniali di Kunkel
			pastiglie	Pastiglie di menta Pastiglie di camomilla
			conditi	Condito d' angelica Condito di zenzero
		6 SACCAROLITI *molli.*	elettuari	Elettuario di rose Elettuario assorbente aromatico Elettuario oppiato astringente Elettuario di senna e di mercurio composto.
			paste	Pasta di datteri Pasta di lichene
			gelatine	Gelatina di ribes Gelatina di lichene
		7 SACCAROLITI *liquidi.*	sciroppi	Sciroppo di solfuro di potassa. Sciroppo di genziana Sciroppo di fiori di arancio Sciroppo di ribes Sciroppo di rabarbaro e di rose composto. Sciroppo d' artemisia e di sabina composto.
			meliti	Melito di mercurio Melito di rose
			ossimeliti	Ossimelito semplice Ossimelito squilitico
		8 IDROLATI	semplici composti	Idrolato di menta Idrolato di rose Idrolato delle labiate composto
		9 IDROLITI	minerali	Idrolito d' acetato di piombo Idrolito di miele Idrolito di solfato di rame ammoniacale Idrolito d' arseniato di soda Acqua alcalina gazosa Acqua magnesiaca gazosa
			vegetali	Idrolito di mandorle Idrolito di canfora Idrolito di cicorea Idrolito di spezie amare Idrolito di cedri Idrolito di gomma Idrolito di semi di lino per bevanda Idrolito di semi di lino per cristere Idrolito di salsapariglia e di malo di noci comp. Idrolito citrico dolcificato
			animali	Idrolito di gamberi Idrolito di tartaruga
		10 APPENDICE *agli idrol.*	pozioni	Pozione antiettica canforata Pozione antispasmodica eterizzata Pozione d' ipecacuana Pozione emulsionata col giallo d' uovo Pozione muschiata
			gargarismi	Gargarisma addolcitivo Gargarisma detersivo
			clisteri	Clistere purgativo Clistere di china canforata
			cataplasmi	Cataplasma di farina di lino Cataplasma ammolliente
		11 ENOLITI		Enolito d' assenzio Enolito di assenzio e di centaurea composto.
		12 BRUTOLITI		Brutolito di china Brutolito di rafano composto
		13 OSSEOLITI		Osseolito di canfora Osseolito colchico
		14 ALCOOLATI	semplici composti ammoniacale	Alcoolato d' anici Alcoolato di cannella Alcoolato di cedri composto Alcoolato delle labiate composto Alcoolato ammoniacale aromatico Alcoolato ammoniacale fetido
		15 ALCOOLITI	propriamente detti	Alcoolito d' assenzio Alcoolito d' aloe mirra e zafferano Alcoolito di cantarelle Alcoolito di sapone animale composto Alcoolito d' oppio balsamico canforato
			zuccherati	Ratafià d' assenzio Elisire di china e cascaria eterizzato
			acidi	Alcoolito solforico Alcoolito solforico aromatico
			ammoniacali	Alcoolito d' ammoniaca Alcoolito d' ammoniaca fetido
			con sali metallici	Alcoolito di ferro clorurato Alcoolito di potassa antimoniato
		16 ETEROLITI		Eterolito di digitale Eterolito di fosforo
		17 MIROLITI		Mirolito di zolfo anisato Mirolito d' ambra e di muschio composto
		18 ELEOLITI		Eleolito di belladonna Eleolito di canfora Eleolito delle solanee composto
		19 APPENDICE *agli eleol.*	eleoceroliti saponosi	Eleocerolito ammoniacale Eleocerolito saponaceo oppiato
			eleoceroliti	Eleocerolito con acqua Eleocerolito di cerusa
		20 LIPAROLITI	senza sostanze	Liparolito di nicoziana Liparolito di gemme di piombo di mercurio.
			con sostanza minerali.	Liparolito di percloruro di mercurio Liparolito di iodio
		21 RETINOLITI	molli	Retinolito d' olio e di balsamo del Perù Retinolito di sevo e di elemi
			solidi	Retinolito balsamico composto Retinolito di gomme resine zaffranato
		22 STEARATI		Stearatito di colcotar Stearatito di gomme resine Stearatito di gomme resine composto
		23 Topici	Sparadrappi Cuffie Grani Masticatori Supposte Candelette Scudi Agarico preparato Moxa Cauteri Spugna preparata	
	MEDIANTE COMBINAZIONE.		1 Corpi semplici 2 Corpi binarii 3 Corpi ternarii 4 Corpi quadernarii	

VENEZIA 1835.

GIR. TASSO TIP. EDIT.

Prezzo delle tre tavole aust. L. 3.

NOMENCLATURA E CLASSIFICAZIONE FARMACEUTICA

DI A. CHEREAU.

Classi.	Serie.	Ecipienti e nomi primordiali.	Ordini.	Generi.
MEDICAMENTI.		Acqua . . *IDROOLO*	IDROOLICI.	Idroliti Idrolati.
		Zucchero *SACCAROLO.*	SACCAROLICI	Saccaroliti (liquidi. (molli. (solidi. Saccariditi (molli. (liquidi. Oleosaccaroliti
		Vino . . . *OENOLO*	OENOLICI	Oenoliti
		Spirito. . *ALCOOLO*	ALCOOLICI	Alcooliti Alcoolati Alcoolati saccaridati.
		Etere . . *ETEROLO*	ETEROLICI	Eteroliti Eterolati
		Birra . . *BRUTOLO*	BRUTOLICI	Brutoliti
		Aceto . . *OSSEOLO*	OSSEOLICI	Osseoliti
		Olio . . . *OLEOLO*	OLEOLICI	Oleoli (liquidi. (solidi. Oleoliti Oleolati (liquidi. (solidi. (pirogenei. Oleoceroliti Oleoceroliti resinosi.
		Grasso. . *STEAROLO*	STEAROLICI	Stearoliti (molli. (solidi. Stearati
		Succo . . *OPOLO*	OPOLICI.	Opoliti Opostoliti (molli. (succhi.
		Fecola. . *AMIDOLO*	AMIDOLICI	Amidoliti.
		Polvere . *POLVEROLO.*	POLVEROLICI	Polveroliti
		Spezie. . *SPECIOLO*	SPECIOLICI	Specioliti.
		Acqua. . *IDROOLO*	IDROOLITICI.	Idroliti (idropotiti. (idrolotiti. (idroenemiti.
		Zucchero. *SACCAROLO*	SACCAROLITICI.	Saccaroliti
		Mucilagine. *MUCOLO*	MUCOLITICI	Mucoliti
	Senza ecipiente.	Succo . . *OPOLO*	OPOLITICI	Opoliti.
		Polpa . . *POLPOLO*	POLPOLITI	Polpoliti

NOMI SPECIFICI

GENERI.	NOMI NUOVI.	NOMI ANTICHI.
IDROOLITI	Idroolito di calce. Idrolito minerale di Berèges.	Acqua di calce. Acqua minerale di Berèges.
IDROOLATI	Idrolato di camomilla. Idroolato di menta.	Acqua distillata di camomilla. Acqua distillata di menta.
SACCAROLITI	Saccarolito liquido di viole. Saccarolito liquido di rabarbaro poliamico. Saccarolito molle di cinnorrodi. Saccarolito molle di rose rosse. Saccaroliti solidi d' ipecacuana. Saccaroliti solidi di zolfo poliamici.	Sciroppo di viole. Sciroppo di rabarbaro composto. Conserva di cinorrodi. Conserva di rose rosse. Tavolette d' ipecacuana. Tavolette di zolfo composte.
SACCARIDITI	Saccaridito molle di rabarbaro poliamico. Saccaridito molle di zafferano Saccariditi solidi di cinoglossa oppiati. Saccariditi solidi di sapone.	Elettuario catolico doppio. Confezione di giacinti. Pillole di cinoglossa. Pillole di sapone.
OLEOSACCAROLITI	Oleosaccarolito di menta. Oleosaccarolito di cedri.	Oleosaccaro di menta. Oleosaccaro di cedri.
OENOLITI	Oenolito di china. Oenolito di squilla.	Vino di china. Vino squillitico.
ALCOOLITI	Alcoolito di cicuta. Alcoolito di cantarelle.	Tintura di cicuta. Tintura di cantarelle.
ALCOOLATI	Alcoolato d' assenzio. Alcoolato di aromati bianco. Alcoolato di anici saccaridato. Alcoolato di coriandoli saccaridato.	Spirito di assenzio. Spirito carminativo del silvio. Ratafià d' anici. Ratafià di coriandoli.
ETEROLITI	Eterolito di castoreo. Eterolito di canfora.	Tintura eterea di castoreo. Etere solforico canforato.
ETEROLATI	Eterolato di castoreo. Eterolato di menta.	Etere di castoreo. Etere di menta.
BRUTOLITI	Brutolito di china. Brutolito di rafano poliamico.	Birra di china. Birra antiscorbutica.
OSSEOLITI	Osseolito di squilla. Osseolito di ribes.	Aceto squillitico. Aceto con ribes.
OLEOLI	Oleolo liquido di mandorle dolci. Oleolo solido di cacao.	Olio di mandorle dolci. Buttiro di cacao.
OLEOLITI	Oleolito di cicuta. Oleolito di canfora.	Olio di cicuta. Olio canforato.
OLEOLATI	Oleolato liquido di lavanda. Oleolato solido d' anici. Oleolato pirogeneo di corno di cervo.	Olio volatile di lavanda. Olio volatile d' anici. Olio empireumatico di corno di cervo.
OLEOCEROLITI	Oleocerolito bianco. Oleocerolito di pece con perossido di mercurio. Oleocerolito resinoso di pece. Oleocerolito resinoso di trementina e mucilagine.	Cerotto bianco. Unguento bruno. Unguento basilico. Unguento d' altea.
STEAROLITI	Stearolito molle di rose. Stearolito molle di cocomeri. Stearolito solido di cantarelle. Stearolito solido di cicuta.	Unguento rosato. Pomata di coccomeri. Empiastro vescicatorio. Empiastro di cicuta.
STEARATI	Stearato di deutossido di piombo e di canfora. Stearato di gomme resine.	Empiastro di Norimberga. Empiastro diachillon gommato.
OPOLITI	Opolito di cedri. Opolito di ramno catart.	Sugo di cedri. Sugo di ramno catart.
OPOSTOLITI	Opostolito molle di giusquiamo. Opostolito molle di cicuta. Opostolito secco di china. Opostolito alcoolico di china.	Estratto di giusquiamo. Estratto di cicuta. Estratto secco di china. Estratto alcoolico di china.
AMIDOLITI	Amidolito di brionia. Amidolito d' aro.	Fecola di brionia. Fecola d' aro.
POLVEROLITI	Polverolito di genziana poliamico. Polverolito dentifricio.	Polvere artritico amara. Polvere dentifricia.
SPECIOLITI	Speciolito delle labiate. Speciolito delle cinque radici.	Spezie vulnerarie. Spezie diuretiche.
IDROLITI	Idrolito di genziana. Idropotito di saponaria. Idrolito d' acetato di piombo. Idrolito di solfato di zinco Idroenemito di altea. Idroenemito di lino.	Tisana di genziana. Tisana di saponaria. Acqua di Goulard. Lozione di solfato di zinco Clistere di altea. Clistere di lino.
SACCAROLITI	Saccarolito di mandorle. Saccarolito di gomma.	Emulsione di mandorle. Soluzione di gomma zuccherata.
MUCOLITI	Mucolito di lino. Mucolito di gomma.	Mucilagine di lino. Mucilagine di gomma.
OPOLITI	Opolito di nasturzio. Opolito di cicorea.	Succo di nasturzio. Succo di cicorea.
POLPOLITI	Polpolito di cassia. Polpolito d' albicocca.	Polpa di cassia. Polpa di albicocca.

DEI SACCARURI.

I *saccaruri* sono medicamenti d' un nuovo genere risultando dall' intima unione dello zucchero coi principii medicamentosi degli alcoolaturi o degli eterolaturi. Si ottengono versando queste tinture sullo zucchero bianco in pezzi ed esponendolo poi all' aria libera od al calore della stufa per privarlo dall' alcool o dell' etere che contiene, e per accelerare la disseccazione che si fa in grossa polvere 24 ore dopo che è stato imbevuto di tintura. Questi medicamenti la cui preparazione è tanto semplice quanto ne è comodo l' uso, soddisfarono utilmente un' infinità d' indicazioni mediche; si ritroveranno in essi i principii medicamentosi delle tinture, e si potranno impiegarle in tutti i casi in cui l' azione dell' alcool o dell'etere potrebbe essere nocevole perchè tutti e due non vi sono più. Usando i saccaruri, la preparazione dello sciroppo d' ipecacuana, come di tanti altri, sarà semplice e facile, ed i risultanti prodotti conterranno nel loro stato naturale i principii medicamentosi delle sostanze che avranno servito a prepararli, perchè questo processo non può modificare la natura primitiva di tali principii, come lo fanno spesso quelli che esigono il calore. E' pare innovazione felice l' uso dei saccaruri per la preparazione delle tavolette, che contribuisce moltissimo a raggiungere la perfezione di quelle inglesi sì giustamente vantate.

I saccaruri sono chiamati doppi, tripli secondo che la quantità della tintura adoperata, è doppia o tripla di quella che s' impiega per la preparazione dei saccaruri semplici. Si conservano in polvere, o allo stato di zucchero granulato.

SACCARURI PREPARATI COGLI ALCOOLATURI.

Saccaruro di scialappa.

Pr. (zucchero bianco . 16 onc.)
Alcoolaturo a 4.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. scialappa 2 gr.

Saccaruro d' ipecacuana.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 8 gros.) 1 gros. rappr. ipecacuana. 1 gr.

Saccaruro di rabarbaro.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. rabarbaro 2 gr.

Saccaruro di squilla.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 8.° . 8 gros.) 1 gros. rappr squilla 1/2 gr

Saccaruro di cannella.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. cannella 2 gr

Saccaruro di china.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. china 2 grani

Saccaruro di giusquiamo.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 8.° . 1 gros.) 1 gros. rappr. giusquiamo 1 gr

Saccaruro di belladonna.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 8.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. belladonna 1 gr

Saccaruro di vaniglia.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 8.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. vaniglia 1 gr.

Saccaruro di garofani.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. garofani 2 gr.

Saccaruro di noci moscate.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. noci mosc. 2 gr.

Saccaruro di macis.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 8.° . 16 gros.) 1 gros. rappr. macis 1 gran.

Saccaruro di mirra.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 16 gros.) 1 grosso rappr. mirra 2 gr.

Saccaruro di storace.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 8 gros.) 1 grosso rappr. storace 1 gr.

Saccaruro di Tolù.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 8 gros.) 1 grosso rappr. Tolù 1 gr.

Saccaruro d' ambra.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 24.° . 16 gros.) 1 grosso rappr. ambra 1/3 gr.

Saccaruro di castoreo.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcoolaturo a 4.° . 8 gros.) 1 gros. rappr. castoreo 1 gr.

Saccaruro d' estratto di cainca.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcool. d' estratto a 4.° 16 onc.) 1 gros. rappr. estratto 3 gr.

Saccaruro d' estratto di ratania.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Alcool. d'estratto a 3.° 3 onc.) 1 gros. rappr. estratto 1/2 gr.

Saccaruro d' estratto di zafferano.

Pr. (Zucchero bianco . 15 onc.)
(Alcool. d'estratto a 3.° 3 onc.) 1 gros. rappr. estratto 1/2 gr.

SACCARURI PREPARATI COGLI ETEROLATURI.

Saccaruro di digitale.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Eterolaturo . . 16 gros.) 1 grosso rappr. digitale 1 gr.

Saccaruro di cicuta.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Eterolaturo . . 16 gros.) 1 grosso rappr. cicuta 1 gr.

Saccaruro di castoreo.

Pr. (Zucchero bianco . 16 onc.)
(Eterolaturo . . 16 gros.) 1 gros. rappr. castoreo 1 gr.

DEI CONFETTI (GRAINS).

I saccaroliti e i saccaruri fatti in pasta con una mucilaggine e modellati in piccoli boli del peso di due grani circa portano il nome di *confetti*; per la loro forma sferica rassomigliano alle pillole, ma differiscono per la predominanza dello zucchero, e per la loro consistenza solida e fragile.

SACCAROLITO DI CACCIU'.

per servire alla preparazione dei confetti.

Pr. (Zucchero in polvere . . . . 7 oncie.
(Cacciù in polvere . . . . 1 oncia.

CONFETTI DI CACCIU'.

Pr. (Saccarolito di Cacciù . . . . . . 8 oncie.
(Mucilaggine di gomma arabica . . . . 8 gros.

CONFETTI DI CACCIU' CON ROSA.

(Saccarolito di Cacciù . . . . . . 8 oncie.
Pr. (Mucilaggine di gomma arabica preparata coll' i-
(drolato di rose. . . . . 8 gros.

CONFETTI DI CACCIU' CON VANIGLIA.

(Saccarolito contenente 1/4 di cacciù. . . 4 oncie.
Pr. (Saccaruro di vaniglia . . . . . . 4 oncie.
(Mucilaggine di gomma arabica . . . . 8 gros.

CONFETTI DI ZENZERO.

(Saccarolito contenente 1/16 di zenzero di Gia-
Pr. (maica . . . . 16 oncie.
(Mucilaggine di gomma arabica . . . 16 gros.

CONFETTI DI PIMENTO.

(Saccaruro di pimento annuale semplice, doppio
Pr. (o triplo . . . . 16 oncie.
(Mucilaggine di gomma arabica . . . 16 gros.

DELLE PASTIGLIE.

Le pastiglie sono medicamenti solidi di forma emisferica, e si ottengono istillando goccia a goccia su un corpo freddo, i saccaruri aromatici, o i saccaroliti oleulici previamente idrolizzati in modo da formare una pasta, e liquefatti dal calore. Se dopo aver mescolato otto parti di zucchero granuloso con una parte d' acqua, e fatta pasta, vi s' aggiunge qualche goccia d'un oleulo qualunque o piccola quantità d' un alcoolaturo aromatico, si ottiene un misceuglio egualmente suscettibile d' essere fuso, e fatto in pastiglie. Queste ultime non differiscono dalle prime perchè l' alcool si svapora per l' azione del legger calore della stufa in cui devonsi quasi sempre portare per far loro acquistare la durezza convenevole.

Generalmente composte le pastiglie per adescare i sensi del gusto e dell'odorato, sono spesso usate, ma siccome sono facili ad alterarsi, si devono spesso rinnovare. Il peso d' ogni pastiglia è di otto a nove grani.

PASTIGLIE D' ANICI.

Pr. (Saccarolito oleulico d' anici preparato collo zucchero granulato . 16 oncie) in pastiglie 1 grosso.
(Acqua . . . 16 grossi) avvi oleulo 1 goccia.

Si mescoli in vaso con beccucio, e liquefatto al calore si versi goccia a goccia sopra un marmo unto d' olio.

PASTIGLIE DI MENTA.

Pr. (Zucchero granulato idrolizzato in pasta . 8 oncie) in pastiglie 1 grosso.
(Acqua . . . 32 goccie) avvi oleulo 1/8 goccia.

Si mescoli, si riscaldi per liquefar la massa e si coli come sopra goccia a goccia; si lasci freddare e si pongano le pastiglie nella stufa.

PASTIGLE DI VANIGLIA.

Pr. (Saccaruro di vaniglia granito . . 16 oncie) pastiglie 1 grosso.
(Acqua . . . 16 grossi) rappres. vaniglia 1 gr.

Si mescoli in vaso a beccucio, e liquefatto il miscuglio si versi come sopra a goccie.

PASTIGLIE D' AMBRA.

Pr. (Zucchero granulato idrolizzato in pasta . 8 oncie) pastiglie 1 grosso.
(Acqua . . . 4 scrup.) rapp. ambra 1/8 grano.

Si riscaldi la pasta in vaso a beccucio per liquefarla, aggiungasi l'alcoolaturo, e si coli a goccia come sopra. Si lascino freddare le pastiglie e si portino alla stufa per far evaporare l' alcool e loro dare la durezza conveniente.

DELLE TAVOLETTE.

I saccaruri e i saccaroliti si possono ridurre in pasta tenace e maneggiabile aggiungendovi una mucilaggine che ne leghi le parti; tale pasta stesa sopra una tavola in istrati poco densi e tagliata in piccole parti rotonde forma le *tavolette*; si fanno seccare all' aria libera o al calore della stufa.

Quando le tavolette sono formate di saccaruri partecipano sempre della natura degli estratti, ma quando sono fatte con saccaroliti possono essere saline, acide o di qualunque altra natura.

La parola tavolette essendo specialmente usata per designare medicamenti di forma quadrata o in rombi, sarebbe forse meglio nominare *orbicoli* quelli che hanno la forma *orbicolare*. Le pastiglie poi propriamente dette o alla goccia, si distinguono per la forma costante emisferica. Dissi per altro che l' uso dei saccaruri per la preparazione delle tavolette era un primo mezzo per aggiugnere alla perfezione di quelle che ci vengono dall' Inghilterra; aggiungerò che la sostituzione della mucilaggine della gomma di Senegal in luogo della gomma dragante generalmente usata, è il perfezionamento.

TAVOLETTE.

preparate coi saccaroliti oleuli.

TAVOLETTE OLEULICHE DI MENTA.

Pr.	Saccarolito d' oleulo di menta a 8 goc. per oncia	16 oncie	in una tavoletta di 18 grani avvi oleulo 1/4 di goccia.
	Mucilaggine di gomma di Senegal	16 gros.	

TAVOLETTE OLEULICHE DI CAMOMILLA.

Pr.	Saccarolito d'oleulo di camomilla a 8 goc. per onc.	16 oncie	in una tavoletta di 18 grani si contiene oleulo 1/4 di goccia.
	Mucilaggine di gomma di Senegal	16 gros.	

TAVOLETTE OLEULICHE D' ANICI.

Pr.	Saccarolito d' oleulo d' anici a 8 goccie per onc.	16 oncie	in una tavoletta di 16 grani si contiene oleulo 1/6 di goccia.
	Mucilagine di gomma di Senegal	16 gros.	

TAVOLETTE OLEULICHE DI CANNELLA.

Pr.	Saccarolito d' oleulo di cannella a 4 goc. per onc.	16 oncie	in una tavoletta di 18 grani si contiene oleulo 1/8 di goc.
	Mucilaggine di gomma di Senegal	16 gros.	

TAVOLETTE OLEULICHE DI MACIS.

Pr.	Saccarolito d' oleulo di macis a 4 goc. per oncia	16 oncie	in una tavoletta di 12 grani si contiene oleulo 1/6 di goc.
	Mucilaggine di gomma di Senegal	16 gros.	

TAVOLETTE

preparate coi saccaroliti propriamente detti.

TAVOLETTE DI SOLFATO DI CHININA.

Pr.		
Saccarolito contenente 1/48 di solfato di allumina	24 oncie	in una tavoletta di 12 grani si contiene solfato 1/4 di gr.
Mucilaggine di gomma di Senegal	24 gros.	

TAVOLETTE DI BI-CARBONATO DI SODA.

Pr.		
Saccarolito contenente 1/24 di bi-carbonato	24 oncie	in una tavoletta di 24 grani si contiene sale 1 grano.
Mucilaggine di gomma Senegal	24 gros.	

TAVOLETTE D' ACIDO BENZOICO.

Pr.		
Saccarolito contenente 2 grossi di acido per libbra	16 oncie	in una tavoletta di 12 grani si contiene acido 1/6 di grano.
Mucilaggine di gomma Senegal	16 gros.	

TAVOLETTE DI POLVERE D' ALTEA.

Pr.		
Saccarolito contenente 1/9 di polv. di rad. d' altea	18 oncie	in una tavoletta di 18 grani si contiene altea 2 grani.
Mucilaggine di gomma Senegal	18 gros.	

TAVOLETTE DI POLVERE DI ZENZERO.

Pr.		
Saccarolito contenente 1/9 di polv. zenzero di Giam.	24 oncie	in una tavoletta di 18 grani si contiene zenzero 1 grano.
Mucilaggine di gomma di Senegal	24 gros.	

TAVOLETTE DI SOLFURO D' ANTIMONIO.

Pr.		
Saccarolito contenente 1/24 di solfuro	24 oncie.	in una tavoletta di 12 grani si contiene solfuro 1 grano.
Mucilaggine di gomma Senegal	24 gros.	

TAVOLETTE DI SOLFURO ROSSO DI MERCURIO.

Pr.		
Saccarolito contenente 1/12 di solfuro	12 oncie	in una tavoletta di 12 grani si contiene solfuro 1 grano.
Mucilaggine di gomma Senegal	12 gros.	

TAVOLETTE D' OSSIDO NERO DI FERRO.

Pr.		
Saccarolito contenente 1/12 d' ossido	12 oncie.	in una tavoletta di 12 grani si contiene ossido 1 grano.
Mucilaggine di gommga Senegal	12 gros.	

TAVOLETTE

preparate coi saccaruri.

TAVOLETTE DI SACCARURO D' IPECACUANA.

Pr. (Saccaruro d' ipecacuana . . 16 oncie) ogni tavoletta di . 18 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal . 16 gros.) rappr. ipecacuana 1/4 grano.

TAVOLETTE DI SACCARURO DI VANIGLIA.

Pr. (Saccaruro di vaniglia . . . 16 oncie) ogni tavoletta di 12 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal . 16 gros.) rappresenta vaniglia 1/6 gr.

TAVOLETTE DI SACCARURO DI CASTOREO.

Pr. (Saccaruro di castoreo . . . 16 gros.) ogni tavoletta di 12 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal . 16 gros.) rappresenta castoreo 1/6 gr.

TAVOLETTE DI SACCARURO DI MIRRA.

Pr. (Saccaruro di mirra . . . 16 oncie) ogni tavoletta di 12 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal . 16 gros.) rappresenta mirra 1/3 grano.

TAVOLETTE DI SACCARURO DI TOLU'.

Pr. (Saccaruro di Tolù 16 oncie) ogni tavoletta di 12 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal 16 gros.) rappresenta tolù 1/6 grano.

ORBICOLI DI SACCARURO DI CHINA.

Pr. (Saccaruro di China . 16 oncie) ogni tavoletta di 18 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal. . 16 gros.) rappresenta china 1/2 grano.

ORBICOLI DI SACCARURO DI SQUILLA.

Pr. (Saccaruro di squilla . . . 16 oncie) ogni tavoletta di 12 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal . 16 gros.) rappresenta squilla 1/12 gr.

ORBICOLI DI SACCARURO DI CANNELLA.

Pr. (Saccaruro di cannella . . . 16 oncie) ogni tavoletta di 18 grani.
(Mucilaggine di gomma Senegal . 16 gros.) rappresenta cannella 1/2 gr.

DELLE PASTE.

I medicamenti cui in farmacia si dà il nome di *paste* hanno lo zucchero e la gomma per base o principio predominante. Queste due sostanze sciolte nell'acqua o in un idrolaturo e ristrette a poco a poco coll' evaporazione, formano l'eccipiente che in tutte le paste unisce le loro parti e lor dà la convenevole consistenza, e tale da conservare la forma che gli si dà, l'arrendevolezza, ed elasticità di cui sono fornite qualità da distinguerle dagli altri saccarolici. Si usa di tirarle in tavolette che si tagliano poi in varie forme; esse sono o opache, o trasparenti.

Si estese troppo la significazione della parola *pasta*; chè se l' è appropriata a composti che non contengono nè zucchero nè gomma, e che non hanno di comune con le paste farmaceutiche altro che la consistenza pastosa di cui sono fornite.

Le paste sono semplici o composte secondo che s'aggiunge al zucchero, ed alla gomma che ne formano la base, una o più sostanze.

PASTA SEMPLICE TRASPARENTE.

	(Acqua comune	12 libbre.
Pr.	(Gomma di Senegal contusa	6 libbre.
	(Zucchero	5 libbre.

Si ponga la gomma in un baccino, vi si versi sopra l' acqua, e si rimescoli di tempo in tempo finchè sia sciolta la gomma, e si coli per pannolano; s' aggiunga lo zucchero e si concentri a spessa consistenza; si rimova dal fuoco e freddata si versi in forme di latta a mercurio, che si portano al calor della stufa per fare acqiustare alla pasta la convenevole consistenza.

PASTA SEMPLICE NON TRASPARENTE.

	(Acqua comune	12 libbre.
Pr.	(Gomma Senegal contusa	4 libbre.
	(Zucchero	4 libbre.
	(Bianchi d' uovo	8 unità.

Sciolta la gomma e lo zucchero nell' acqua a bagno maria si lasci freddare, e si coli per pannolano, si concentri il liquido a dolce calore fino a consistenza di miele, sempre mescolando con una spatola, vi s' incorporino allora i bianchi d' uovo sbattuti nell' acqua, e si continui l' evaporazione sempre mescolando finchè la massa non s' attacchi più alla mano, ed allora si versi sopra una tavola spolverata d' amido.

Osservazione. Sostituendo all' acqua ch' entra nella pasta trasparente, l' idrolaturo di giuggiole, s'ottiene la pasta di questo nome; e sostituendo gl' idrolaturi d' altea o di liquirizia all' acqua della seconda pasta, si otterranno così le paste di altea, e di liquirizia.

DELLE GELATINE.

Le gelatine sono medicamenti formati di zucchero e di parti gelatinose che costituiscono masse molli, tremule e più o meno trasparenti; si fondono per l' azione del calorico, e si condensano freddandosi. Si ottengono ordinariamente colla concentrazione de' succhi gelatinosi, o gommo-gelatinosi, col zucchero, e vi si unisce qualche volta degli aromi; quando sono di origine vegetale sono facili da conservarsi; ma s' alterano presto quando sono di natura animale. Generalmente aggradevoli al gusto, s' usano quasi sempre come alimento, ed alcune anche sono medicinali.

GELATINA DI RIBES.

Pr. (Succo di ribes recentemente ottenuto . . 6 libbre.
(Zucchero bianco . . 4 libbre.

Si mescolino in baccino di rame e a un dolce calore si riducano ad 8 libbre di gelatina, e mentre è calda ancora si ponga in vasi.

GELATINA DI COTOGNI.

Pr. (Idrolaturo di 6 libbre di cotogni ridotto per e-
(bullizione a . . . . . . 6 libbre.
(Zucchero bianco . . . . . 4 libbre.

Si mescoli in baccino d' argento, e si riduca a bagno maria ad 8 libbre di gelatina, e si versi in vasi.

GELATINA DI LICHENE.

Pr. (Idrolaturo di due oncie di lichene concentrato
(per evaporazione a . . . . . 6 oncie.
(Zucchero bianco . . . . . 4 oncie.

Si mescoli in baccino d' argento, e si concentri ad un dolce calore alla riduzione di 8 oncie; si aromatizzi con alcune goccie di alcoolato di cedro, e si versi in un vaso.

GELATINA D' ITTIOCOLA.

Pr. (Gelatina molle recentemente preparata . . 4 oncie.
(Zucchero bianco in grossa polvere . . . 3 oncie.

Mescolate queste due sostanze, coll'azione del calore del bagno maria si fondono e s' uniscono. Ne risulta una gelatina liquida che raffreddandosi si condensa.

GELATINA D' ITTIOCOLA CON VANIGLIA.

Pr. (Gelatina molle recentemente preparata coll' it-
(tiocola . . . . 4 oncie.
(Zucchero bianco in grossa polvere . . . 3 oncie.
(Saccaruro di vaniglia . . . . . 1 oncia.

Si mescoli, e si riscaldi a bagno maria per liquefare il miscuglio, si ritiri dal fuoco, e si versi in un vaso che si esporrà al freddo.

DELLE CREME.

Noi collocammo le *creme* nella classe dei saccarolici, ma è certo che questo posto viene loro contrastato; esse risultano dall'unione del giallo d'uovo, e dello zucchero commisto al latte, solo od unito a qualche principio medicamentoso: si preparono mescolando il tuorlo d'uovo e lo zucchero col latte previamente riscaldato a 60 gradi, ed esposto il tutto al calore dell'acqua bollente, che unisce queste diverse sostanze, e le trasforma in una massa opaca di molle consistenza.

Le creme essendo nutritive ed aggradevoli al gusto, sono preparazioni a cui raramente si ricorre per medica indicazione.

CREMA SEMPLICE.

	(Latte di vacca . . .	2 libbre o 16 once	8 par.
Pr.	(Zucchero in polvere . .	4 once o 16 gros.	1 par.
	(Gialli d'uovo. . . .	8 unità o 16 gros.	1 par.

CREMA DI CIOCCOLATA.

	(Latte di vacca . . .	2 lib. o 16 once.	16 par.
Pr.	(Zucchero in polvere . .	4 once o 16 gros.	2 par.
	(Cioccolata raspata . . .	2 once o 8 gros.	1 par.
	(Tuorli d'uovo . . .	8 unità o 16 gros.	2 par.

CREMA DI MANDORLE.

Pr.	(Emulsione di mandorle preparata col latte . . .	2 lib. o 16 gros.	8 par.
	(Zucchero in polvere . .	4 once o 16 gros.	1 par.

CREMA DI VANIGLIA.

	(Gialli d'uovo . . .	8 unità o 16 gros.	1 par.
	(Latte . . .	2 lib. o 16 once	8 par.
Pr.	(Saccaruro di vaniglia . .	4 once o 16 gros.	1 par.
	(Tuorli d'uovo . . .	8 unità o 16 gros.	1 par.

CREMA DI FIORI D'ARANCIO.

	(Latte	2 lib. o 16 once	32 par.
Pr.	(Zucchero in polvere . .	4 once o 16 gros.	4 par.
	(Tuorli d'uovo . . .	8 unità o 16 gros.	4 par.
	(Idrolato di fiori d'arancio .	1 oncia o 4 gros.	1 par.

DELLE CONSERVE.

Le *conserve* o elettuari semplici sono medicamenti generalmente formati d' una sola specie di polpa e d' una quantità sufficiente di zucchero per renderle aggradevoli al gusto ed atte a conservarsi; si ottengono eziandio non solo col mescolare lo zucchero colle polpe artificiali, formate coll'inumidire le polveri vegetabili col vino o coll' acqua, ma ancora incorporando queste stesse polveri nel sciroppo, o finalmente umettando alcuni saccaroliti con liquidi idrolici o enolici.

Le conserve sono di consistenza molle, e cedono facilmente alla pressione, e se loro dassi la forma piramidale si abbassano in parte ma non si distendono come certi estratti. Ben preparate si conservano in buono stato per molti mesi, ma vi sono di quelle che si devono rinnovare più spesso.

CONSERVA DI CINORRODI.

Pr. (Zucchero in polvere . . . 12 oncie o 6 oncie.
(Polpa di cinorroidi poco consistente . 8 oncie o 4 oncie.

CONSERVA D' ALBICOCCHI.

Pr. (Zucchero in polvere . . . 4 lib. o 1 lib.
(Polpa d' albicocchi poco consistente. 4 lib. o 1 oncia.

CONSERVA D' ASSENZIO.

Pr. (Zucchero in polvere . . . 16 oncie o 2 oncie.
(Polpa enolica di polvere d' assenzio . 8 oncie o 1 oncia.

CONSERVA D' ENULA.

Pr. (Zucchero in polvere . . . 16 oncie o 2 oncie.
(Polpa enolica di polvere d' enula . 8 oncie o 2 gros.

CONSERVA DI ROSE.

Pr. (Saccarolito contenente 1/9 di
(polvere di rose rosse . . . 16 oncie o 9 gros.
(Idrolato di rose . . . . 4 oncie o 2 gros.

CONSERVA DI TAMARINDO.

Pr. (Zucchero in polvere . . . 4 lib. o 1 lib.
(Polpa di tamarindo poco consistente 4 lib. o 1 lib.

Mescolate queste due sostanze, si riducano a giusta consistenza a bagno maria.

Si faccia lo stesso per la conserva d' albicocchi.

DEGLI ELETTUARI.

Questi medicamenti sono principalmente composti di polveri composte e di sciroppi a base di zucchero o di miele, ma vi entrano spesso polpe ed estratti. Si ottengono incorporando queste polveri in quantità necessaria in un liquido sciropposo per dar loro la consistenza delle conserve, o coll'inumidire convenientemente alcuni saccaroliti poliamici, con un liquido idrolico o enolico. Quantunque assaissimo composti, molti elettuari si possono conservare in ottimo stato per un anno e più, ed alcuni anche si preferiscono dopo la spontanea reazione che nasce fra i molti ingredienti di cui sono composti, reazione modificata ancora più per la fermentazione che d'ordinario vi si stabilisce spontaneamente dopo un certo tratto di tempo.

Gli elettuari non sono, a propriamente parlare, che conserve composte. Se le sostanze di cui sono formati vi entrano qualche volta in gran numero, egli è che si ha voluto per tal miscuglio, e per la fermentazione unire le virtù di queste diverse droghe perchè non ne risultasse per così dire che una sola e perchè si è considerata tale associazione come propria a facilitare la conservazione e che per tal mezzo se ne rende l'uso meno disaggradevole.

POLVERE ZAFFERANATA DI DESPORTES.

Pr.	Terra sigillata preparata	36 gros. o	2 gros.	16 parti.
	Occhi di cancro	16 gros. o	1 gros.	8 parti.
	Cannella in polvere	4 gros. o	1/4 gros.	2 parti.
	Legno sandalo citrino polverizzato	4 gros. o	1/4 gros.	2 parti.
	Zafferano in polvere	4 gros. o	1/4 gros.	2 parti.
	Foglie di dittamo cretico in polvere	2 gros. o	1/8 gros.	1 parte.
	Mirra polverizzata	2 gros. o	1/8 gros.	32 parti.
	Totale »	8 oncie o	4 gros.	1 parte.

ELETTUARIO ZAFFERANATO DI DESPORTES.

o confezione giacintina riformata.

Pr.	Polvere zafferanata di Desportes	8 oncie o	2 gros.	1 oncia.
	Sciroppo d'idrolaturo di garofani	16 oncie o	4 gros.	2 oncie.
	Miele di Narbona liquefatto	8 oncie o	2 gros.	1 parte.
	Totale »	32 oncie o	88 gros.	4 oncie.
	Canfora	8 grani o	1/4 grano	1 grano.
	Oleulo di cedro	8 goc. o	1/4 goc.	1 grano.

ELETTUARIO OPPIATO D' ANDROMACO.

Pr. Polvere oppiata d' andromaco	4 lib.	o 8 oncie	64 parti.
Balsamo della Mecca .	2 oncie	o 2 gros.	2 parti.
Terebintina di Chio . .	1 oncia	o 1 gros.	1 parte.
Miele di Narbona scelto .	14 lib.	o 28 onc.	224 parti.
Vino di Spagna . .	9 oncie	o 9 gros.	9 parti.
Totale »	300 oncie	o 300 gros.	300 parti.

DEGLI SCIROPPI.

Gli *sciroppi* sono medicamenti liquidi e viscosi che risultano dall' unione di alcuni liquidi colla necessaria quantità di zucchero, e si ottengono non solo sciogliendo due parti circa di zucchero in una parte d' un idrolito, d' un idrolato o d' un idrolaturo, ma ancora sostituendo ad essi gli acetoliti, gli acetolati o gli acetolaturi, gli enoliti o gli enolaturi, i succhi e le emulsioni. Questi medicamenti hanno una consistenza particolare per cui colano con più lentezza degli oli e più facilmente delle terebintine. Generalmente aggradevoli o di comodo uso, sono pure atti ad un gran numero di mediche indicazioni essendo variisima la loro composizione.

Si dividono gli sciroppi in *idrolici acetolici* od *enolici*, secondo che l' acqua, e l'aceto od il vino sono impiegati come menstrui per estrarre e tenere in soluzione i principii medicamentosi di cui sono composti; si dividono ancora in sciroppi *semplici monoiamici* e *poliamici*. Monoiamico è quello che al zucchero ed al menstruo che lo tiene in soluzione non v' è unita che una sola sostanza; poliamico quello che ne contiene molte.

La denominazione particolare degli sciroppi non è sempre conforme al metodo su cui è basata la nostra nomenclatura farmaceutica: tale circostanza prova che sarebbe necessario di formarne tre generi prendendo l' acqua, l' aceto ed il vino per base di questa nuova divisione all' esempio dagl' idromeliti, acetomeliti ed enomeliti.

Sciroppi.	Idrolici	(d' idroliti.) (d' idrolati.) (d' idrolaturi.) (di succhi.) (d' emulsioni.)	o sciroppi	(idrolitici.) (idrolatici.) (idrolaturici.) (opolici.) (emulsivi.)	monoiamici o poliamici.
	Acetolici.	(d' acetoliti.) (d' acetolati.) (d'acetolaturi)	o sciroppi	(acetolitici.) (acetolatici.) (acetolaturici)	monoiamici o poliamici.
	Enolici.	(d' enoliti.) (d' enolaturi.)	o sciroppi	(enolitici.) (enolaturici.)	monoiamici o poliamici.

SCIROPPI SEMPLICI.

IDROLICO.		ACETOLICO.		ENOLICO.	
Zucchero .	16 parti.	Zucchero .	16 parti.	Zucchero .	15 parti.
Acqua .	8 parti.	Aceto .	8 parti.	Vino . .	9 parti.
Totale »	24 parti.	Totale »	24 parti.	Totale »	24 parti.

SCIROPPI IDROLICI.

Sciroppi.	d' idrolito di canfora.	zucchero . . 4 lib. idrolito di canfora . . 2 lib.	in sciroppo. 1 oncia. si contiene canfora. . 1/2 gr.
	d' idrolito di gommia.	zucchero . . 4 lib. idrolito a 4.° . . 2 lib	in sciroppo. 1 oncie. avvi gom. . 2 oncie.
Sciroppi.	d' idrolato di camomilla.	zucchero . . 4 lib. idrolato . . 2 lib.	in sciroppo. 12 gros. avvi idrol. 4 gros.
	d' idrolato di menta.	zucchero . . 4 lib. idrolato . . 2 lib.	in sciroppo . 12 gros. avvi idrol. 4 gros.
Sciroppi.	d' idrolaturo d' assenzio.	zucchero . . 4 lib. idrolaturo a 8.° . 2 lib.	in sciroppo. 1 oncia. rapp. assenz- 1 scr.
	d' idrolaturo di camom.	zucchero . . 4 lib. idrolaturo a 8.° . 2 lib.	sciroppo . 1 oncia. rapp. camom. 1 scr.
Sciroppi.	di succo di crescione.	zucchero . . 4 lib. succo filtrato . 2 lib.	in sciroppo . 12 gros. avvi succo . 4 gros.
	di succo di fumaria.	zucchero . . 4 lib. succo filtrato . 2 lib.	in sciroppo · 12 gros. avvi succo . 4 gros.
Sciroppi.	d' emulsione di mandor.	zucchero . . 4 lib. emulsione sestupla . . 2 lib.	sciroppo . 1 oncia. rappres. mandorle . 1 gros.
	d' emulsione di nocciole.	zucchero . . 4 lib. emulsione sestupla . . 2 lib.	sciroppo . 1 oncia. rappres. nocciole . 1 gros.
Sciroppi.	d' oleulo di camomilla.	saccarolito a 12 goc. per onc. . 4 lib. acqua pura . 2 lib.	in sciroppo . 1 oncia. avvi oleulo. 8 goc.
	d' oleulo di menta.	saccarolito a 6 goc. per onc. . 4 lib. acqua pura . . 2 lib.	in sciroppo. 1 oncia. avvi oleulo. 4 goc.
Sciroppi.	di solfato di chinina.	sciroppo idrolico sempl. . . 16 onc. solfato . . 16 gra.	in sciroppo. 1 oncia. avvi solfato . . 1 gr.
	d' acetato di morfina.	sciroppo idrolico sempl. . . 16 onc. acetato . . 4 gra.	in sciroppo . 1 oncia. avvi acetato . 1/4 gra.

SCIROPPI ACETOLICI.

Sciroppi.

d' acetolito di canfora.	zucchero . . 4 lib. acetolito a 1 gran. per onc. . 2 lib.	in sciroppo . 1 oncia. avvi canfora . . 1/2 gr.
d' acetolato di sambuco.	zucchero . . 4 lib. acetolato . . 2 lib.	in sciroppo. 12 gros. avvi acetol. 4 gros.
d' acetolato di cannella.	zucchero . . 4 lib. acetolato . . 2 lib.	in sciroppo. 12 gros. v' è acetol. . 4 gros.
d' acetolaturo di squilla.	zucchero . . 4 lib. acetolaturo . 2 lib.	sciroppo . 1 oncia. rapp. squil. 12 grani.
d' acetolaturo di colchico.	zucchero . . 4 lib. acetolaturo . 2 lib.	sciroppo . 1 oncia. rappr.colch. 24 grani.
d' acetolaturo di pimento.	zucchero . . 4 lib. acetolaturo . 2 lib.	sciroppo . 1 oncia. rapp.pimen. 12 grani.
d' acetolaturo di china.	zucchero . . 4 lib. acetolaturo. . 2 lib.	sciroppo . 1 oncia. rappr.china. 12 grani.

SCIROPPI ENOLICI.

Sciroppi.

enolico di canfora.	zucchero . . 15 onc. enolito a 1 grano per oncia. . 9 onc.	in sciroppo . 1 oncia. v' è canfora . . 1/3 gran.
enolico di solfato di ch.	zucchero . 15 onc. enolito a 6 grani per oncia . 9 onc.	in sciroppo. 1 oncia. v' è solf. 2 grossi.
d' enolaturo di genziana.	zucchero . . 15 onc. enolaturo a 9° . 9 onc.	sciroppo . 1 oncia. rap.genzian. 24 grani.
d' enolaturo d' assenzio.	zucchero . . 15 onc. enolaturo a 9.° . 9 onc.	sciroppo . 1 oncia. rap. assenz. 24 grani.
d' enolaturo di china.	zucchero . . 15 onc. enolaturo a 9.° . 9. onc.	sciroppo . 1 oncia. rapp. china. 24 grani.
d' enolaturo di zafferano.	zucchero . . 15 onc. enolaturo a 9.° . 9 onc.	sciroppo . . 12 grani. rap. zaffer- 12 grani.

DEI MEDICAMENTI MELEOLICI.

Elaborato dalle api il miele è un prodotto d'origine e di natura vegetabile che divide collo zucchero la proprietà di conservare alcune sostanze organiche. Dalla sua unione con diversi liquidi risultano medicamenti analoghi a quelli che si ottengono dall'unione dello zucchero cogli stessi. Noi gli abbiamo collocati in una classe particolare sotto il nome di *Meleolici*; ma pensiamo che sarebbe più convenevole di collocarne alcuni fra gl' idrolici, e gli altri fra gli alcoolici, gli acetolici o gli enolici, secondo la natura del dissolvente.

L'acqua, l'alcool, l'aceto, ed il vino uniti ad una porzione convenevole di miele danno origine a quattro sorta di sciroppi che noi chiameremo con questi termini: *idromele*, *alcoomele*, *acetomele* e *enomele*; e dall'unione di questi quattro sciroppi primitivi con alcuni principii medicamentosi risultano gli *idromeliti*, gli *oleomeliti*, gli *acetomeliti*, e gli *enomeliti* il cui tutto forma coi *meleoliti* la classe dei medicamenti *meleolici*.

Siccome gli sciroppi a base di miele possono pure prepararsi collo zucchero, e spesso anche con vantaggio, sarà convenevole di diminuire il numero di quelli che risultano dall'unione del miele cogl' idrolaturi o colle altre tinture.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEI MELEOLICI.

Meleolici.	Miele.	Meleoliti . . formati di . . .	miele. polvere.
	Idromiele.	Idromeliti . . formati di . . .	miele. idrolaturi.
	Alcoomiele.	Alcoomeliti . formati di . . .	miele. alcoolaturi.
	Acetomiele.	Acetomeliti . formati di . . .	miele. acetolaturi.
	Enomiele.	Enomeliti . . formati di . . .	miele. enolaturi.

DEI MELEOLITI.

I *Meleoliti* sono medicamenti densi e vischiosi composti di miele e di polveri. Assimilati agli elettuari co' quali hanno la più grande analogia, differiscono poi quasi sempre per la maggior quantità di miele o per la consistenza meno densa.

MELEOLITO DI ZOLFO.

Pr. (Miele di Narbona . . 5 oncie o 10 gros. 5 parti.
(Zolfo sublimato e lavato . 1 oncia o 2 gros. 1 parte.
Si liquefaccia il miele col riscaldarlo e vi si unisca lo zolfo.

MELEOLITO DI CREMORE DI TARTARO.

(Miele di Narbona . . 5 oncie o 10 gros. 5 parti.
Pr (Sopra tartrato di potassa in
(polvere fina . . . 1 oncia o 2 gros. 1 parte.
Fuso il miele vi s' unisce la polvere.

MELEOLITO DI LIQUIRIZIA.

(Miele di Narbona . . 5 oncie o 10 gros. 6 parti.
Pr.(Radici di liquirizia in pol-
(vere . . . . 1 oncia o 10 gros. 1 parte.

MELEOLITO DI ALTEA.

Pr.(Miele di Narbona . . 5 oncie o 10 gros. 5 parti.
(Radici di altea in polvere . 2 oncie o 2 gros. 1 parte.

MELEOLITO DI CORIANDOLI.

(Miele di Narbona . . 14 oncie o 7 gros. 7 parti.
Pr.(Semi di coriandoli in pol-
(vere . . . . 2 oncie o 1 gros. 1 parte.

MELEOLITO DI GOMMA.

Pr.(Miele di Narbona . . . 12 oncie o 6 gros. 3 parti.
(Gomma Senegal in polvere 4 oncie o 2 gros. 1 parte.
Si Mescoli esattamente in mortaio di marmo.

MELEOLITO DI CANNELLA.

Pr.(Miele di Narbona . . . 14 oncie o 7 gros. 8 parti.
(Cannella di Ceylan in polvere 2 oncie o 1 gros. 1 parte.
Liquefatto e freddo il miele, vi s' unisca la polvere.

DEGL' IDROMELITI.

Gl' idromeliti sono medicamenti formati d' idromiele e di parti estrattive, e si ottengono mescolando il miele cogl' idrolaturi, e concentrando poscia il miscuglio a consistenza di sciroppo. I succhi vegetabili avendo la maggior analogia cogl' idrolaturi si sostituiscono loro qualche volta per la preparazione degl' idromeliti. L' *idromiele* si diffinisce: liquido sciropposo composto d' acqua e miele.

Gl' idromeliti si dividono in *idrolaturici* ed *in opolici*, secondo che risultano dalla concentrazione degl' idrolaturi o dai succhi vegetabili col miele.

La denominazione particolare si forma riunendo questa parola al nome specifico degl' idrolaturi o dei succhi impiegati nella preparazione del medicamento.

IDROMIELE.

Pr. (Miele bianco . . . . 4 libbre.
(Acqua pura . . . . 1 libbra.

Si mescoli l' acqua col miele si bolla per 2, o 3 minuti, si schiumi e si coli.

IDROMELITO DI SQUILLA.

Pr. (Miele bianco . . . . 4 libbre.
(Idrolaturo di squilla a 6.° . . . . . 5 libbre.

Mescolato, si concentri a consistenza di sciroppo, e si coli.

N. B. Un' oncia d' idromelito rappresenta 1/2 grosso di squilla secca.

IDROMELITO DI ROSE ROSSE.

Pr. (Miele bianco . . . . 4 libbre.
(Idrolaturo di rose rosse all' 8.° . . . 5 libbre.

Mescolato, si concentri a consistenza sciropposa e si coli.

N. B. Un' oncia d' idromelito rappresenta un grosso di rose rosse.

IDROMELITO DI MERCURIALE.

Pr. (Miele bianco . . . . 4 libbre.
(Succo recente e filtrato di mercuriale annua . 5 libbre.

Mescolato, si concentri a consistenza di sciroppo e si coli.

N. B. Un' oncia d' idromelito rappresenta un' oncia di succo.

IDROMELITO DI NICOZIANA.

Pr. (Miele bianco . . . . 4 libbre.
(Succo recente e filtrato di nicoziana tabacco . 1 libbra.

Si mescolino, e bollito per due, o tre minuti si coli.

N. B. Dieci grossi d' idromelito contengono due grossi di succo.

DEGLI ALCOOMELITI.

L' *alcoomiele* è un eccipiente farmaceutico formato di tre parti di miele ed una parte d' alcool. Dall' unione di tre parti di miele con una parte d' un alcoolaturo idrolico, risultano dei liquidi sciropposi a' quali noi diamo il nome di alcoomeliti, perchè sono realmente formati d' alcoomiele e di parti estrattive.

Dalla loro unione col miele, gli alcoolaturi di sostanze resinose non danno origine che a degli alcoomeliti magistrali, perchè in questi composti il miele indebolisce troppo gli alcoolaturi perchè possano ritenere le resine in soluzione permanente.

ALCOOMIELE.

Pr. (Miele bianco fuso e freddo . . . . . 3 libbre.
(Alcool rettificato a 38.° gradi . . . . . 1 libbra.
Mescola e filtra per carta.

ALCOOMELITO D' ESTRATTO DI SALSAPARIGLIA.

Pr. (Alcoomiele . . . . 15 oncie.
(Estratto d'idrolaturo di salsapariglia . . 1 oncia.
Mescola e riscalda fino alla perfetta soluzione.

ALCOOMELITO D' ESTRATTO DI GINEPRO.

Pr. (Alcoomiele . . . . 15 oncie.
(Estratto d' idrolaturo di ginepro . . . 1 oncia.
Sciogli l' estratto nell' eccipiente ad un dolce calore.

ALCOOMELITO DI VALERIANA.

Pr. (Miele bianco . . . . 3 libbre.
(Alcoolaturo di radici di valeriana . . 1 libbra.
N. B. Un' oncia d' alcoomelito rappresenta 1/4 di grosso di valeriana secca.

ALCOOMELITO DI CORIANDOLI.

Pr. (Miele bianco . . . . 3 libbre.
(Alcoolaturo di coriandoli a 16.° . . . 1 libbra.
N. B. Otto grossi d' alcoomelito rappr. otto grani di coriandoli.

ALCOOMELITO DI MIRRA.

Pr. (Miele bianco . . . . 3 libbre.
(Alcoolaturo preparato a 8.° . . . . 1 libbra.
N. B. Un' oncia d'alcoomiele rappr. 1/4 di grosso di mirra.

DEGLI ENOMELITI.

L'*enomiele* è uno sciroppo enolico nella cui composizione viene rimpiazzato lo zucchero col miele. Gli enomeliti sendo formati d'enomiele o di principii medicamentosi, risultano dall'unione diretta di tre parti di miele con una parte d'un enolaturo. Siccome il miele per costituire l'enomiele non esige che il terzo del suo peso di vino, e questo non può essere concentrato senza provare una notabile alterazione, si dovrà per la preparazione degli enomeliti, e coll'intenzione di aumentare l'energia della loro azione preferire l'impiego degli enolaturi, che risultano dall'unione diretta del vino cogli estratti.

ENOMIELE.

Pr. (Miele bianco . . . . 3 libbre.
(Vino di Spagna . . . . 1 libbra.

Fuso il miele a dolce calore vi s'aggiunga il vino, e si coli per pannolino.

ENOMELITO D' ESTRATTO DI GINEPRO.

Pr. (Enomiele . . . . 15 oncie.
(Estratto d' idrolaturo di ginepro . . . 1 oncia.

Si sciolga l' estratto nell' enomiele a bagno maria, e si coli.

N. B. Un' oncia d' enomiele contiene mezzo grosso d' estratto.

ENOMELITO D'ESTRATTO DI GENZIANA.

Pr. (Enomiele . . . . 15 oncie.
(Estratto d' idrolaturo di genziana . . . 1 oncia.

Sciolto l' estratto a bagno maria si coli.

N. B. Un' oncia d' enomiele contiene 1/2 grosso d' estratto.

ENOMELITO D' ESTRATTO DI SALSAPARIGLIA.

(Miele bianco . . . . 3 libbre.
Pr. (Enolaturo contenente 1/8 d' estratto di salsapa-
(riglia . . . . 1 libbra.

Fuso il miele s' aggiunge l' enolaturo.

N. B. Un' oncia d'enomelito contiene 1/4 di grosso d'estratto.

ENOMELITO D' ESTRATTO DI ZAFFERANO.

(Miele bianco . . . . 3 libbre.
Pr. (Enolaturo contenente 1/24 d'estratto idrolico di
(zafferano . . . . 1 libbra.

Liquefatto il miele, s' aggiunga l' enolaturo.

N. B. Un' oncia d' enomiele contiene 6 grani d' estratto.

DEGLI ACETOMELITI.

L'acetomiele è uno sciroppo acetolico a base di miele. Noi diamo il nome di acetomeliti ai medicamenti formati d' acetomiele, e di principii medicamentosi della natura degli estratti. Si ottengono mescolando gli acetolaturi al miele, e concentrando poscia il miscuglio a consistenza di sciroppo.

ACETOMIELE.

Pr. (Miele di Narbona . . . . 10 libbre.
(Aceto bianco . . . . 5 libbre.

Posti l' aceto ed il miele in baccino d' argento bollano alla riduzione di . . . . 12 libbre.

Freddato si coli per istamigna.

ACETOMELITO D' ESTRATTO DI SQUILLA.

Pr. (Acetomiele . . . . 15 oncie.
(Estratto d' idrolaturo di squilla . . . 1 oncia.

Sciolto l'estratto nell'acetomiele riscaldandolo in baccino d' argento e freddato si coli.

N. B. otto grossi d'acetomelito contengono 1/2 grosso d'estratto.

ACETOMELITO DI SQUILLA.

Pr. (Miele bianco . . . . 10 libbre.
(Acetolaturo di squilla a 16.° . . . . 5 libbre.

Mescolato il miele coll' acetolaturo in baccino d' argento, bollano alla riduzione di . . . . 12 libbre.

N. B. Otto grossi di acetomelito rappresentano 16 grani circa di squilla secca.

ACETOMELITO DI COLCHICO.

Pr. (Miele bianco . . . . 10 libbre.
(Acetolaturo di colchico a 8.° . . . . 5 libbre.

Mescolato il miele all' acetolaturo in baccino d' argento bollano alla riduzione di . . . . 12 libbre.

N. B. Otto grossi d' acetomelito rappresentano 32 grani circa di bulbo recente.

ACETOMELITO DI ROSE ROSSE.

Pr. (Miele bianco . . . . 10 libbre.
(Acetolaturo di rose rosse secche prep. a 8.° . 5 libbre.

Posti il miele e l' acetolaturo in baccino d' argento bollano a . . . . 12 libbre.

N. B. Otto grossi d' acetomelito rappresentano 32 grani circa di rose secche.

DEI MEDICAMENTI AMIDOLICI.

I medicamenti chiamati *amidolici* sono quelli che devono la loro origine e le loro proprietà generali, alla presenza dell' amido, o delle altre fecole.

Le paste feculagginose, le *colle* e le *pappe* compongono questa classe di medicamenti.

Le paste risultano dalla semplice mescolanza delle farine amidacee coll' acqua. Si ottengono le colle stemperando e facend cuocere nello stesso liquido farine amidacee o fecole. Le papp non differiscono dalle colle che in quanto esse sono zuccherat e l' acqua vi viene rimpiazzata dal latte.

La denominazione particolare di ciascuna specie d' amidolic risulta dall' unione del nome generico col nome proprio dell farina, o della fecola di cui sono formate.

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEGLI AMIDOLICI.

Amidolici.	Paste	Propriamente dette Medicamentose	formate di	farine amidacee. acqua, o aceto.
	Cólle	Di fecole	formate di	fecole. acqua.
		Di farine	formate di	farine amidacee. acqua.
	Pappe	Di fecole	formate di	fecole. zucchero. latte.
		Di farine	formate di	farine amidacee. zucchero. latte.

DELLE PASTE FECOLAGGINOSE.

Le farine amidacee impastate con conveniente quantità di acqua formano le paste fecolagginose ; queste sono usate in medicina come topici sole od unite con altre sostanze medicamentose, e si dividono in *idroliche* ed in *acetoliche*.

Queste paste sottoposte ad una particolar fermentazione provano diverse modificazioni che le rendono proprie ad essere convertite in pane pel calore. In questo stato servono di abituale nutrimento all' uomo che sa modificarne la natura per differenti gradi di cottura e di fermentazione, come per l' addizione di molte sostanze p. e. il latte, e lo zucchero, gli uovi, ed il butirro.

PASTA IDROLICA DI FARINA DI FRUMENTO.

Pr.(Farina di frumento . . . 12 oncie o 3 parti.
(Acqua . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

PASTA ACETOLICA DI FARINA DI FRUMENTO.

Pr.(Farina di frumento . . . 12 oncie o 3 parti.
(Aceto . . . . . . 4 oncie o 1 parte.

PASTA IDROLICA DI FRUMENTO EMETIZZATA.

Pr.(Pasta idrolica di frumento . . 15 oncie o 15 parti.
(Tartrato di potassa antimoniato . 1 oncia o 1 parte.

PASTA ACETOLICA DI FRUMENTO CANTARIDATA.

(Pasta acetolica di frumento . . 16 oncie o 1 oncia.
Pr.(Olio butirroso di cantaridi ottenuto
(coll' etere . . . . . . 4 scr. o 6 grani.

PASTA IDROLICA DI FRUMENTO OPPIATA.

Pr.(Pasta idrolica di frumento . . 15 oncie.
(Estratto molle d'idrolaturo d'oppio. 1 oncia.

PASTA IDROLICA DI FRUMENTO SENAPIZZATA.

(Farina di frumento e di Senape a
Pr.(parti eguali . . . . . 12 oncie o 3 parti.
(Aceto . . . . 4 oncie o 1 parte.

DELLE COLLE.

Le colle sono formate d' acqua, e di farine amidacee, o di fecole; si ottengono stemperando queste sostanze in sufficiente quantità d' acqua, ed esponendo questa specie di *magma* all'azione del calorico mescolando continuamente. Le colle costituiscono una sostanza molle ed omogenea in tutte le sue parti, dolce al tatto e facilmente cedevole alla pressione. Noi proponghiamo di dare il nome di *fecolaggini* (féculages) alle colle che sono formate d' acqua e di fecole per distinguerle da quelle che hanno la farina per base.

Le proprietà che hanno le colle di prontamente disseccarsi, e di aderire ai corpi su quali si applicano, le rende utili a molte arti. Si usano in medicina come topici ammollienti, perchè contengono molt' acqua, e che vi è ritenuta in guisa che l' evaporazione e il rafreddamento nascono lentamente, lochè prolunga la durata della loro medica azione.

FECOLAGGINE D' AMIDO.

Pr. (Fecola d' amido . . . . . 2 oncie o 1 parte.
(Acqua comune . . . . . 18 oncie o 9 parti.

FECOLAGGINE D' ARROWROOT.

Pr. (Fecola arrowroot . . . . . 2 oncie o 1 parte.
(Acqua comune . . . . . 22 oncie o 11 parti.

FECOLAGGINE D' ARROWROOT CICUTATA.

(Fecola d'Arrowroot . . . . 2 oncie o 1 parte.
Pr. (Idrolaturo di bella donna prep. con
(12 grossi di pianta secca . . 22 oncie o 11 parti.

FECOLAGGINE D' ARROWROOT BELLADONNA.

(Fecola d' arrowroot . . . . . 2 oncie o 1 parte.
Pr. (Idrolaturo di cicuta prep. con 2
(grossi di pianta secca . . 22 oncie o 11 parti.

COLLA DI FARINA DI FRUMENTO.

Pr. (Farina di frumento . . . . 2 oncie o 1 parte.
(Acqua comune . . . . . 14 oncie o 7 parti.

COLLA DI FARINA D' ORZO.

Pr. (Farina d' orzo . . . . . 2 oncie o 1 parte.
(Acqua comune . . . . . 14 oncie o 7 parti.

DELLE PAPPE.

Le *pappe* si presentano sotto l'apparenza di una massa bianca, opaca, molle e senza tenacità. Si ottengono stemperando nel latte un miscuglio di zucchero e di fecole, o farine amidacee, esponendo poscia la specie di *magma* che ne risulta all' azione di conveniente calore onde nasca il gonfiamento delle sostanze amidacee, e la sua unione col menstruo.

Così preparate costituiscono le *pappe* un aggradevole e sano alimento. Aggiungendovi qualche sostanza capace di modificarne le proprietà, si possono rendere suscettibili d'essere impiegate ad uso medico; ma essendo facili ad alterarsi non si devono preparare che al momento del bagno.

PAPPA D' ARROWROOT.

(Latte di vacca . . . . 15 oncie.
Pr.(Zucchero in polvere . . . . . . 2 oncie.
(Fecola d'arrowroot . . . . . . 1 oncia.

PAPPA DI FARINA DI FRUMENTO.

(Latte . . . . 20 oncie.
Pr.(Zucchero in polvere . . . . . . 2 oncie.
(Farina di frumento . . . . . . 2 oncie.

PAPPA D' ARROWROOT ZAFFERANATA.

(Latte zafferanato . . . . . . 15 oncie.
Pr.(Zucchero in polvere . . . . . . 2 oncie.
(Fecola d' arrovroot . . . . . . 1 oncia.

PAPPA D' ARROWROOT VANIGLIATA.

(Latte . . . . 15 oncie.
(Zucchero in polvere . . . . . . 1 oncia.
Pr.(Saccaruro di Vaniglia . . . . . 1 oncia.
(Fecola d' arrowroot . . . . . . 1 oncia.

PAPPA DI FRUMENTO CANNELLATA.

(Latte . . . . 20 oncie.
(Zucchero in polvere . . . . . . 1 oncia.
Pr.(Saccaruro di cannella . . . . . 1 oncia.
(Farina di frumento . . . . . . 2 oncie.

APPENDICE

Medicamenti senza eccipiente, o con eccipiente variabile.

L' acqua, l' alcool, l' etere, l' aceto, il vino, la birra, gli oli, gli oleuli, i grassi, le resine, gli stearati, lo zucchero, il miele, e la fecola, sono agenti o menstrui farmaceutici che servono di base o d' eccipiente al maggior numero de' medicamenti galenici e che furono presi per fondamento della loro classificazione. Ma sonovi de' medicamenti che non poterono trovar luogo in queste classi formate secondo la natura degli eccipienti, o perchè ne sono privi, o perchè ciascuna specie ha il suo particolare eccipiente, e che l' esistenza o l' uso del maggior numero non giace che sotto la forma particolare che gli si dà. Essi formano due serie.

La prima serie comprende in primo luogo quattro generi di medicamenti che tutti sono privi d' eccipiente; questi sono: *le specie, le polveri, le polpe, e gli estratti*, ed in secondo luogo le *pillole* il cui eccipiente è variabile.

La seconda serie comprende i topici sotto nome di *masticatorii, cataplasmi, fumigazioni, escarotici, suppositorii, candelette, sparadrappi*, e *sacchetti.*

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEI MEDICAMENTI DELLA PRIMA SERIE.

MEDICAMENTI	Senza eccipiente.	Specie.	di radici di foglie. di fiori, ecc.	purgat. astring. sudorif., ecc.
		Polveri.	semplici.	minerali. vegetabili. animali.
			composte.	alteranti. purgative.
		Torrefat.	radici torrefatte. semi torrefatti.	
		Polpe.	propriamente dette.	prep. a freddo con o senz' acqua. prep. per cozion. secca o umida.
			artificiali..	idroliche. enoliche.) o polpe di polv.
	Con eccipiente variabile.	Estratti.	semplici. composti.	purgat. amari, astringenti, ecc.
			monoiamici. poliamici.	

TAVOLA

DELLA CLASSIFICAZIONE DEI MEDICAMENTI DELLA SECONDA SERIE.

TOPICI.	Masticatori.	sostanze masticatorie.	irritanti. aromatiche, ecc.) radici, semi, resine, ecc.
		masticatori.	irritanti. aromatici, ecc.) ordinariamente in pasta.
	Cataplasmi.	semplici. composti.	ammollienti, irritanti, maturativi, astringenti, ecc.
	Fumigazioni.	sostanze fumigatorie.	solide. liquide. gazose.
		miscugli fumigatorii.	in for. di spezie. in for. di polv. in for. di troc.
			} fumigazioni) secche.) umide.
	Escarotici.	sostanze escarotiche.	solide. liquide.
		escarotici.	in forma di pasta. in forma di polvere.
	Suppositori.	liparolici. retinolici. stearatici.	semplici e composti.) purgativi, astringenti.
	Candelette.	medicamentose.	retinoliche. stearatiche. cereoliche.
		strumentali.	diritte. curve. convesse.) metalliche, di Caoutchouc piene, cave.
	Sparadrappi.	liparolici. retinolici. stearatici.	a una o due facce. (sop. la tela) (sop. il taff.) (sop. la car.) (Ecusson).
	Sacchetti.	di spezie. di polveri.	di tela o di taffettà.)aromatici.)ammoniacali.

DELLE SPECIE.

Le radici, i fiori ed i semi, od altre sostanze vegetabili mescolate fra esse nel loro stato naturale, o dopo essere state divise in frammenti più o meno voluminosi, portano il nome di *specie*.

Destinate ad essere collettivamente sottoposte all' azione più o meno prolungata dell' acqua fredda, o a differenti gradi di temperatura, le sostanze che compongono le spezie devono essere della medesima natura, e d' una grossezza più eguale che sia possibile, affinchè l' acqua eserciti sopra ciascuna d' esse la sua azione convenevole, e che la loro mescolanza si possa esattamente fare; devono inoltre possedere analoghe proprietà.

SPEZIE AROMATICHE DEL DOTT. MORIN.

	(Foglie d' artemisia assenzio . . .	4 oncie o	1 oncia
	(Foglie d' isoppo officinale . .	4 oncie o	1 oncia
Pr.	(Foglie d'origano comune . .	4 oncie o	1 oncia
	(Foglie di salvia officinale . .	4 oncie o	1 oncia
	(Foglie di timo volgare . .	4 oncie o	1 oncia
	(Sommità di timo serpillo . .	4 oncie o	1 oncia

SPEZIE ASTRINGENTI DEL DOTT. RENAUD.

	(Radici di ratania	4 oncie o	2 grossi
	(Radici di bistorta . .	4 oncie o	2 grossi
Pr.	(Radici di tormentilla . . .	4 oncie o	2 grossi
	(Cortecce di quercia . . .	2 oncie o	1 grosso
	(Cortecce di granato . . .	2 oncie o	1 grosso

SPEZIE PETTORALI DEL DOTT. FOSSATI.

	(Radici secche di altea officinale .	4 oncie o	4 grossi
	(Radici secche di liquirizia . .	1 oncia o	1 grosso.
Pr.	(Fichi viole conditi . . .	8 oncie o	8 grossi.
	(Uva di Damasco conditi . .	2 oncie o	2 grossi.
	(Uva di Corinto conditi . .	1 oncia o	1 grosso.

Tagliate queste sostanze in frammenti eguali, si mescolano.

SPEZIE SUDORIFERE DEL DOTT. SMITH.

	(Radici di salsapariglia . . .	8 oncie o	4 grossi.
	(Radici di cina.	2 oncie o	1 grosso.
Pr	(Radici di liquirizia . . .	2 oncie o	1 grosso.
	(Legno guaiaco	2 oncie o	1 grosso.
	(Legno sassafrasso	2 oncie o	1 grosso.

Tagliate le radici e rasi i legni si mescolino.

DELLE POLVERI.

I corpi secchi e solidi si possono ridurre in tenuissime particelle con diversi istromenti, ed all'unione di esse ridotte alla maggior possibile egualianza si dà il nome di *polvere*. Questa parola è eziandio usata per designare i medicamenti formati di molte polveri di natura differente; queste sono le *polveri composte*.

Siccome i corpi che si polverizzano non provano modificazioni che nel loro stato fisico, le polveri godono le stesse proprietà delle sostanze intiere; ma essendo in uno stato di estrema divisione, la loro azione dell' economia animale è più pronta.

POLVERE TEMPERANTE DI STAHL.

Pr (Solfato di potassa in polvere . .	4 grossi o	8 oncie.
(Nitrato di potassa in polvere . .	4 grossi o	8 oncie.
(Solfuro rosso di mercurio porfirizzato	1 grosso o	2 oncie.

Proporzione inclusiva della base medicamentosa.

In polvere . . .	3 gr.	6 gr.	9 gr.	18 gr.	36 gros.	1 gros.	2 gros.	3 gr.
Vi è solfuro di merc.	1/2 gr.	2/3 gr.	1 gr.	2 gr.	4 gr.	8 gr.	16 gr.	24 [illegible]

POLVERE OPPIATA DI DOWER.

Pr.(Solfato di potassa in polvere . .	2 grossi o	4 oncie.
(Nitrato di potassa in polvere .	2 grossi o	4 oncie.
(Radici di liquirizia in polvere .	1 grosso o	2 oncie.
(Radici d' ipecuacana in polvere .	1/2 grosso o	1 oncia.
(Oppio in polvere	1/2 grosso o	1 oncia.

Proporzione inclusiva dell' ipecacuana e dell' oppio.

In polvere	1 gr.	1 gr.	3 gr.	4 gr.	6 gr.	12 gr.	24 gr.	36 grani.
Vi è (oppio . . .	1/12 gr.	1/6 gr.	1/4 gr.	1/3 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	3 grani.
Vi è (ipecacuana. .	1/2 gr.	1/6 gr.	1/4 gr.	1/3 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	3 grani.

POLVERE SALINA DEL DOTT. ROUSSEAU.

Pr.(Solfato di magnesia sfiorito . .	4 grossi o	8 gros.
(Nitrato di potassa . . .	8 grani o	16 grani.
(Tartrato di potassa antimoniato .	1/2 grano o	1 grano.

Preparazione addizionale del nitro o dell' emetico.

A solfato di magnesia . .	12 gr.	24 gr.	1 gros.	2 gros.	4 gros.	6 gros.	8 gros.	16 gros
E agg. (nitrato di potassa.	1/3 gr.	2/3 gr.	2 grani	4 grani	8 grani	12 gr.	16 gr.	32 gr.
E agg. (tart. di potas. ant.	1/48 gr.	1/24 gr.	1/8 gr.	1/4 gr.	1/2 gr.	3/4 gr.	1 gr.	2 gr.

DEI TORREFATTI.

Le sostanze vegetabili torrefatte formano una classe particolare di medicamenti, alla quale noi propongbiamo di dare il nome di *torrefatti*.

Torrefare, egli è applicare ad un corpo un calore capace di privarlo di qualche principio volatile, o bastantemente forte per farlo divenir rosso senza bruciarlo.

Sostanza torrefatta, è quella, che per l' azione del fuoco ha provato nella sua composizione una convenevole alterazione per posseder poscia delle proprietà fisiche e mediche nuove, senza aver perduto intieramente i caratteri e le virtù che gli appartenevano avanti la torrefazione. Si torrefanno, radici, semi, alcune farine.

Sostanze torrefatte.	Rabarbaro torrefatto. Radici di cicorea torrefatta.
	Ghiande torrefatte. Caffè torrefatto. Mandorle torrefatte.
	Amido torrefatto. Farina d' avena torrefatta.

DELLE POLPE.

I vegetabili teneri e succulenti, o le loro parti carnose, come frutti, e radici, pestate o raspate nel loro stato naturale, o dopo conveniente cottura danno un *magma* più o meno liquido e più o meno vischioso. Questo magma principalmente composto di parenchima, di succhi, di tessuto cellulare e di materie mucose ed estrattive passato a più riprese per istaccio di seta, ed esposto al calore del bagno maria, si concentra e diviene pastoso, e si chiama *polpa*. Coll' inumidire le polveri vegetabili coll' acqua o col vino nascono polpe, che noi distingueremo dalle prime, nominandole *polpe artificiali*.

Per l' azione del calore le polpe si disseccano in vece di rammolirsi o di fondersi come gli estratti e le gelatine colle quali, fisicamente, hanno qualche analogia. Esse si stemperano nell'acqua, ma non vi si disciolgono. Dolci al tatto le polpe propriamente dette non producono sulla lingua l' impressione disaggradevole che vi cagionano gli elettuari o le polpe artificiali per l' azione dei corpi polverulenti che contengono.

Polpe.	Propriamente dette.	prep. a freddo.	senza intermezzo.	polpa di lapazio. polpa di carotte.
			con intermezzo.	polpa di cinorrodi. polpa di tamarindo.
		prep. per cottura.	secche.	polpa d' albicocchi. polpa di gigli. polpa di squilla. polpa di datteri.
			umide.	polpa di prune.
	Artificiali.	idroliche.	polpa di polv. di rose.	rose rosse polverizzate. idrolato di rose.
			polpa di polv. di malv.	foglie di malve polverizzate. acqua comune.
		enoliche.	polpa di polv. d' assenzio.	foglie d' assenzio in polvere. enolaturo d' assenzio.
			polpa di polv. d' enula.	radici d' enula in polvere. enolaturo d' enula.

DEGLI ESTRATTI

Gli estratti cavati da sostanze organiche più o meno complicate con idoneo dissolvente offrono la riunione di diversi principii medicamentosi, il cui insieme nondimeno presenta delle proprietà generali comuni al maggior numero. Ottenuti direttamente per la concentrazione dei succhi vegetabili, degl' idrolaturi, degli alcoolaturi e di altre tinture, possono contenere della gomma, dello zucchero, dei sali, degli acidi, e degli alcali vegetabili : delle materie colanti tannate e resinose. Rapporto alla loro consistenza sono detti : estratti *solidi*, *molli*, o *liquidi*. I primi si disseccano sempre più pel contatto dell' aria fino da potersi ridurre in polvere.

I secondi, od estratti molli, conservano la consistenza pillolare loro propria. Essi si rammolliscono molto col calore che accresce la proprietà che hanno di estendersi e scolare posti su una superficie piana.

Gli estratti che si chiamano *liquidi* sono quelli che hanno attirato l' umidità dell' aria, lo stesso epiteto pure s' applica a tutti gli estratti che sono stati tirati alla consistenza del miele fuso.

Gli estratti sono semplici o composti secondo che sono stati cavati da una o più sostanze.

Riguardo alla natura del menstruo con cui si fecero sono detti *idrolici*, *alcoolici*, *eterolici*, o acetolici.

Composti d' una infinità di principii immediati ancora poco conosciuti, godono gli estratti proprietà attive e varie che li rendono proprii ad infinite indicazioni mediche.

Estratti	Solidi.	Estratto alcoolico di ratania.
		Estratto idrolico di cortecce di quercia.
		Estratto idrolico di legno campeggio.
	Molli.	Estratto d' idrolaturo di genziana.
		Estratto d' idrolaturo di saponaria.
		Estratto d' idrolaturo di sena.
	Liquidi.	Estratto di succo di borraggine.
		Estratto di succo di lattuca.
		Estratto di succo di giusquiamo.

ESTRATTI SEMPLICI	Di succhi.	di belladonna.	atropa belladona.	foglie.
		di borraggine.	borrago officinalis.	foglie.
		di cicuta.	conium maculatum.	foglie.
		di giusquiamo.	hyosciamus niger.	foglie.
		di stramonio.	datura stramonium.	foglie.
	D'idrolaturi.	di bardana.	arctium lappa.	radici.
		di camomilla.	anthemis nobilis.	fiori.
		di gentiana.	gentiana lutea.	radici.
		di rabarbaro.	rheum palmatum.	radici.
		di liquirizia.	glycyrrhiza glabra.	radici.
	D' idralcoolaturi.	di cascarilla.	croton cascarilla.	cortecce.
		d' ipecuacana.	cephælis ipecac.	radici.
		di ratania.	krameria triandra.	radici.
		di salsapariglia.	smilax sarsaparilla.	radici.
		di valeriana.	valeriana officinalis.	radici.
	D'alcoolaturi.	di galbano.	bubon galbanum.	gom. res.
		di mezzereo.	daphne gnidium.	cortecce.
		di noci vomiche.	strichnos nux wom.	noci.
		di china.	cinchona cordifolia.	cortecce.
		di vaniglia.	vanilla aromatica.	silique.
	D'eterolaturi.	di cantaridi.	melue vescicatorius.	anim. intero.
		di castoreo.	castor fiber.	secr. particolare.
	D' acetolaturi.	di colchico.	colchicum autumn.	bulbi.
		di squilla.	scilla maritima.	bulbi.
COMP.	Alteranti.	estr. sudorif. di Smith.	spezie sudorifere.	di Smith.
	Purgativi.	estr. pur. d'Handerson.	spezie purgative.	d'Handerson.

DELLE PILLOLE.

Molte sostanze si possono mescolare in guisa da formare una massa o una pasta duttile e così consistente che possa conservare la forma che gli si dà; tal massa divisa in piccole parti del peso d' alcuni grani l' una, si modellano a sfere e ricevettero il nome di *pillole*. Introducendo nella loro composizione sostanze d' ogni natura, non possono le pillole per questa ragione appartenere esclusivamente ad una sola classe di medicamenti. Non esistono come genere, che per la particolar forma data ad esse.

Destinate per uso interno, la forma sferica ed il poco volume delle pillole, permettono di facilmente tranguggiarle; in questa maniera si evita al palato l' impressione disaggradevole che vi potrebbero causare sostanze ordinariamente attive, e spesso ributtanti pel loro sapore ed odore; ed è che per maggiormente assicurare questi vantaggi si ricuoprono di foglie metalliche.

Le pillole sono semplici o composte, secondo che sono formate d' una o più sostanze oltre l' eccipiente.

POLVERE GOMMOSA DI DURAND.

Per servire alla proporzione delle pillole.

Pr. (Zucchero in polvere . . . . . . 2 parti.
(Radici di altea in polvere . . . . . 1 parte.
(Farina di frumento . . . . . . 1 parte
(Gomma arabica in polvere . . . . 2 parti.

PASTA GOMMOSA DI MELNOTTE.

per servire d' eccipiente alle pillole.

Pr. (Zucchero in polvere . . . . . . 6 parti.
(Farina di frumento . . . . . . 3 parti.
(Radici d' altea in polvere . . . . . 3 parti.
(Idrolito di gomma arabica a parti eguali . . 2 parti.

PILLOLE SEMPLICI.

Di polvere di rabarbaro.	Polvere di radici di rabarb. 4 oncie. Mucilaggine di gomma arabica . . . 1 oncia.	pil. di 5 grani rab. 4 grani.
Di polvere di cicuta.	Pasta gommosa di Melnotte 7 gros. Polvere di fogl. di cicuta. 1 gros.	pil. di 4 grani cicuta 1/2 gr.
D' estratto di genziana.	Estratto alcoolico di Genziana . . . 4 gros. Polvere gom. di Durand. . 4 gros.	pil. di 4 grani estratto 2 gr.
Di solfuro d' antimonio.	Paste gommose di Melnotte. 3 gros. Solfuro d' antimonio polverizzato . . . 1 gros.	pil. di 4 grani solfuro 1 gr.

PILLOLE COMPOSTE.

Preparato	Ingredienti	Dose	Proporzione
Pillole aloetiche di Fuller.	1 Aloe	8 gros.	Aloe 1/6.
	2 Sena	4 gros.	
	3 Assafetida	2 gros.	
	4 Galbano	2 gros.	
	5 Mirra	4 gros.	
	6 Zafferano	1 gros.	
	7 Macis	1 gros.	
	8 Solfato di ferro	12 gros.	
	9 Pirolealo di succino	6 gros.	
	10 Sciroppo d' idrolaturo d' assenzio	14 gros.	
	Totale »	48 gros.	
Pillole aloetiche di Nicolas.	1 Aloe	8 gros.	Aloe 1/3.
	2 Radici di Brionia	2 gros.	
	3 Mirabolani	10 gros.	
	4 Mastici	2 gros.	
	5 Foglie d' asaro	2 gros.	
	6 Scamonea	2 gros.	
	7 Rose rosse	2 gros.	
	8 Castoreo	1 gros.	
	9 Zafferano	1 gros.	
	10 Mucilaggine di gom. arabica	10 gros.	
	Totale »	40 gros.	
Pillole aloetiche di Bonzio.	1 Aloe	4 gros.	Aloe 1/4.
	2 Gomma gotta	4 gros.	
	3 Gomma ammoniaco	4 gros.	
	4 Sciroppo di gom. arabica.	4 gros.	
	Totale »	16 gros.	
Pil. Aloetiche di Lemort.	1 Aloe	12 gros.	Aloe 1/3.
	2 Gomma gotta	6 gros.	
	3 Gomma ammoniaco	6 gros.	
	4 Scamonea	4 gros.	
	5 Solfato di potassa	2 gros.	
	6 Scir. di succo di ramno catar.	6 gros.	
	Totale »	36 grossi	
Pil. Aloetiche di Ruffo.	1 Aloe	8 gros.	Aloe 1/2.
	2 Mirra	4 gros.	
	3 Zafferano	2 gros.	
	4 Vino di Spagna	2 gros.	
	Totale »	16 gros.	

DEI MASTICATORII.

Le sostanze masticatorie sono quelle che si masticano fra'denti, per eccitare la salivazione o profumare la bocca.

I *masticatorii* sono preparazioni galeniche che hanno le stesse proprietà, e che si usano nella stessa maniera; si compongono perciò di polveri irritanti o aromatiche che s' incorporano nella terebintina cotta, e s' aggiungono altre sostanze colle quali si formano delle paste più o meno solide.

Sostanze masticatorie.	Irritanti.	Radici di piretro. Radici di zenzero. Semi di senape. Tabacco ecc.
	Aromatiche.	Cannella. Curacao. Mirra. Mastici ecc.

MASTICATORIO AROMATICO DI ROLAND.

Pr.	Terebintina cotta	16 gros
	Mirra in polvere	4 gros
	Cannella in polvere	3 gros
	Canfora	1 gros

MASTICATORIO IRRITANTE DI BUTTER.

Pr.	Mastici in polvere	6 gros
	Liquidambar	3 gros
	Radici di piretro in polvere	2 gros
	Pimento annuale in polvere	1 gros

Si fondano i mastici col liquidambar, e vi s' incorporino le polveri.

DEI CATAPLASMI.

I *cataplasmi* sono topici molli e pastosi, o formati di polpe o preparati di farine od altre polveri vegetabili che si stemperano nell' acqua, negl' idrolaturi od altri liquidi nei quali si fanno macerare per farne una polpa spessa. Composti di sostanze mucilagginose che assorbono e ritengono molt' acqua, sono ordinariamente emollienti, ma se ne possono modificare le proprietà aggiungendovi dei grassi, degli oli, dei liparoliti, dei sali ed altre sostanze più o meno attive.

Alcune polveri o farine irritanti stemperate a freddo nell' aceto, nel vino, o nelle tinture che si fanno con questi liquidi costituiscono eziandio dei cataplasmi, che sono comunemente chiamati *senapismi*.

Si dividono i cataplasmi in semplici e composti.

Cataplasma di farina di lino.	Farina di semi di lino . . .	8 onc.
	Acqua comune bollente . . .	16 onc.
Cataplasma di farina di senape.	Farina di semi di senape . .	8 onc.
	Aceto bianco	8 onc.
Cataplasma di polvere di malve.	Polvere grossa di polvere di malve	2 onc.
	Acqua bollente	8 onc.
Cataplasma di cicuta di Williams.	Farina di semi di riso . . .	2 onc.
	Polvere di foglie di cicuta . .	2 onc.
	Acqua comune bollente . . .	11 onc.
	Liparolito di cicuta . .	1 onc.
Cataplasma maturativo di Guichard.	Farina di semi di lino . .	2 onc.
	Fecola arrowroot	2 onc.
	Acqua comune	11 onc.
	Stearato della madre Tecla . .	1 onc.
Cataplasma oppiato di Smith.	Polvere di foglie di malve . .	2 onc.
	Farina di semi di lino . . .	2 onc.
	Idrolativo di capsule di papavero .	12 onc.
	Estratto idrolico d'oppio . .	4 scr.
Cataplasma saturnato di Welch.	Farina di semi di lino . .	2 onc.
	Farina di semi di riso . . .	2 onc.
	Idrolaturo di cortecce di quercia .	8 onc.
	Sotto acetato di piombo liquido .	48 goc.

DELLE FUMICAZIONI.

La fumicazione è l' azione per la quale si espone un corpo al fumo od al vapore d' alcuna sostanza. Questo nome si dà pure, quantunque impropriamente, ai fluidi aeriformi che servono alla fumigazione, ed è perciò che si dice; *fumigazione di belgioino, di zucchero, di tabacco.*

Vi sono due sorta di fumigazioni, l' umida e la secca.

Fumigare, è dirigere queste fumigazioni o gaz sopra tutta la superficie d'un corpo, o sopra una delle sue parti malate affine d'apportarvi un salutare cambiamento, ed eziandio spanderle nell' aria per correggere le fetide emanazioni che nasconde, o distruggere i miasmi che l' infettano. Il far le fumigazioni guytoniane, è produrre del cloro ed espanderlo nell' aria. Impiegare le fumigazioni mazuriane è l' esporre una parte malata al fumo che si produce bruciando le spezie fumigatorie di Mazurier.

Le sostanze che possono essere ridotte in vapore a un grado di calore applicabile al nostro corpo, o trasformate in fumo o in gaz per l' azione del fuoco o di altri agenti chimici, sono chiamate *fumigatorie.*

SOSTANZE FUMIGATORIE.

SOLIDE.	LIQUIDE.	GAZOSE.
Zolfo, belgioino. ec.	Acido acet. alcool, ec.	Cloro gazoso, Gas ossigeno, ecc.

SPEZIE FUMIGATORIE DI MAZURIER.

Pr.
(Incenso . . . . 4 grossi
(Mastici . . . . 4 grossi
(Fiori secchi di lavanda . . . . . . 4 grossi
(Rose rosse secche . . . . 4 grossi
(Legno sassafrasso . . . . 2 grossi
(Cascarilla . . . . 2 grossi
(Garofani . . . . 1 grosso
(Cannella . . . . 1 grosso

TROCISCI FUMIGATORII DI JENKINSON.

Pr.
(Belgioino in polvere . . . . . 10 grossi
(Carbone polverizzato . . . . . 24 grossi
(Nitrato di potassa . . . . . . 1 grosso
(Sassafrasso in polvere . . . . . 2 grossi
(Idrolito di gomma arabica a 1/4 . . . 8 grossi

DEI SUPPOSITORII.

I grassi solidi, soli od uniti ad altre sostanze medicamentose portano il nome di *suppositorii* quando sieno modellati a coni della grossezza presso a poco d'un piccolo dito, e di due pollici circa di lunghezza; si dà eziandio lo stesso nome al sapone agli stearati, ed a qualche retinolico fatti nella stessa forma.

Questi medicamenti formano una classe speciale non per la loro composizione, ma per la forma conica che li caratterizza, e sono destinati ad essere introdotti nel retto, e soggiornarvi. I suppositorii sono di più sorte secondo la loro natura; alcuni appartengono ai liparolici, altri ai retinolici o agli stearatolici.

SUPPOSITORII.

LIPAROLICI.	RETINOLICI.	STEARATICI.
Suppositorii d'olio di cacao.	Suppositorii di retinoid. di cicuta.	Suppositorii di stearat. di mercur.
Suppositorii di grasso di castrato.	Suppositorii di retinoid. di belladonna.	Suppositorii di stearato di sapone.

SUPPOSITORII DI CINABRO.

Pr. (Olio di cacao . . . . . . 20 grossi)
(Solfuro rosso di mercurio porfirizzato . . 4 grossi) 24

SUPPOSITORII DI CALOMELANO.

Pr. (Olio di cacao . . . . . . 18 grossi)
(Protocloruro di mercurio diviso a vapore . 6 grossi.) 24

SUPPOSITORII DI MERCURIO.

(Olio di cacao . . . . . . 12 grossi)
Pr. (Cera bianca . . . . . . 6 grossi) 24
(Liparolito di mercurio a parti eguali. . . 6 grossi)

SUPPOSITORII D' ESTRATTO DI RATANIA.

(Olio di Cacao . . . . . . 16 grossi)
Pr. (Cera bianca . . . . . . 4 grossi) 24
(Estratto idrolico di ratania della consistenza)
(della melassa . . . . . . 4 grossi)

SUPPOSITORII D' ESTRATTO DI CICUTA.

(Olio di cacao . . . . . . 16 grossi)
Pr. (Cera bianca . . . . . . 4 grossi) 24
(Estratto di succo di cicuta della consitenza)
(della melassa . . . . . . 4 grossi)

DEGLI ESCAROTICI.

Sostanza *escarotica* è quella che applicata su una parte vivente la disorganizza e vi produce un' escara.

Gli *escarotici* sono medicamenti mescolati, che hanno la stessa proprietà e sono pure impiegati a cauterizzare la pelle, a distruggere l' escrescenze carnose bavose, e le fungosità.

Le sostanze escarotiche sono, o solide come l' ossido rosso di mercurio, o liquide come l' acido nitrico. Gli escarotici sono in pasta o in polvere.

SOSTANZE ESCAROTICHE.

SOLIDE.	LIQUIDE.
Nitrato d' argento fuso.	Acido nitrico.
Protocloruro d' antimonio.	Acido solforico alcoolizzato.
Ossido rosso di mercurio.	Nitrato d' argento liquido.
Potassa caustica, ed altri.	Deuto-nitrato di merc. liquido.

ESCAROTICO ARSENICALE

o pasta escarotica di Rousselat.

Pr. (Ossido bianco d' arsenico porfirizzato . . 1 grosso.
(Solfuro rosso di mercurio porfirizzato . . 4 once.
(Sangue di drago in polvere fina . . . 1 grosso.
(Mucilaggine di gomma arabica . . . q. basta.

ESCAROTICO ARSENICALE.

o polvere escarotica di Gustamond.

Pr. (Ossido bianco d' arsenico . . . . 2 once.
(Solfuro d' antimonio . . . . . 4 once.

ESCAROTICO MERCURIALE.

o pasta escarotica di Boulard.

Pr. (Deuto-cloruro di mercurio porfirizzato . . 2 grossi.
(Pasta d'amido o mucilaggine di gomma arabica. 8 grossi.

DELLE CANDELETTE.

Le candelette sono piccoli cilindri di dieci pollici di lunghezza con un' estremità grossa e l' altra sottile. Si fanno con bende di tela o fili di canape e di seta riuniti in fascicoli che s' impregnano di miscugli convenevoli e che si modellano rotolandole sopra un piano liscio.

Vi sono due sorta di candelette, le medicamentose e le istromentali; le prime devono la loro consistenza a miscugli resinosi, a preparazioni stearatiche, alla cera. Le seconde sono metalliche, o formate di tessuto investito d' un olio disseccativo composto.

Le candelette devono essere arrendevoli, flessibili e molto liscie dovendo essere introdotte nel canale dell' uretra e stanziarvi per medica indicazione; quelle dette di Caoutchouc sono semplici istromenti catererici che servono per dilatare l' uretra, o per facilitare la uscita dell' orina contenuta alla vescica.

Candelette.	retinoliche.	Cand. di retinoidito di cicuta.	tela di canape. retinoidito di cicuta.
		Cand. di retinoidito di belladonna.	tela di canape. retinoidito di belladonna.
		Cand. di retinoidito di giusquiamo.	tela di canape. retinoidito di giusquiamo.
	stearatiche.	Cand. di stearato di sapone.	tela di canape. stearato di sapone.
		Cand. di stearato di mercurio.	tela di canape. stearato di mercurio.
		Cand. di stearato di Canfora.	tela di canape. stearato di canfora.
	cereoliche.	Cand. di cereolito di cinabro.	tela di canape. (cera gial. 23. cereol. di cinab.(cinabro. . 1.
		Cand. di cereolito di calomelano.	tela di canape. (cera bian. 23. cereol. di calom.(calomelano 1.

DEGLI SPARADRAPPI.

Si dà questo nome a tessuti di canape o di lino, a stoffe di seta a fogli di carta uniformemente ricoperti d' uno strato medicamentoso, o impregnati di qualche miscuglio resinoso o empiastrico. Gli sparadrappi dovendo applicarsi sulla pelle devono esser composti in guisa che vi possano facilmente aderire. Si dividono secondo la natura delle sostanze di cui sono principalmente formati in *liparolici retinolici e stearatici*.

I tessuti sparadrappici si chiamano semplici o doppi secondo che vi si stese qualche mescolanza medicamentosa sopra una o sopra tutte e due le superficie.

Si dà il nome di scudi, a pezzi di pelle ricoperta di qualche miscuglio medicamentoso, e possono avere qualunque forma.

Sparadrappi.	Liparolici.	Sparadrappi di buttiro di cacao. Sparadrappi di liparoide di Roland.	Sopra (tela. (taffettà. (corta.
	Retinolici.	Sparadrappi di ragia liquida. Sparadrappi di retinoide di Williams.	
	Stearatici.	Sparadrappi di stearato di colofonia. Sparadrappi di stearato di galbano.	

Tela sparadrappica.	Di ragia liquida. Di buttiro di cacao.	a 1 o a due facce.
Taffettà sparadrappico.	Di ragia liquida. Di buttiro di cacao. D' ittiocolla.	
Carta sparadrappica	Di ragia liquida. Di spermaceti.	

Retinoide per la carta sparadrappica di Duclos.

Pr. (Ragia liquida . . . . . 5 libbre)
(Resina gialla . . . . . 4 libbre)
(Cera gialla . . . . . 5 libbre) a 1 faccia.
(Spermaceti . . . . . 2 libbre)

Liparoide per la tela sparadrappica di Letessier.

Pr. (Buttiro di cacao . . . . . 10 once)
(Spermaceti . . . . . 5 once)
(Olio d' oliva . . . . . 5 once) a 2 faccie.
(Cera bianca . . . . . 5 once)

DEI SACCHETTI.

Si chiamano così dei piccoli sacchi di tela o di taffettà pieni di specie grossamente polverizzate, o di polveri interposte fra cardi di cotone, e destinati ad esser messi in contatto con varie parti del corpo. S'usano spesso come profumi.

POLVERE AMMONIACALE DI MORAND

pei sacchetti dello stesso nome.

(Idroclorato d'ammoniaca. . . . . . . 1 oncia.
Pr.(Cloruro di sodio decrepitato . . . . 1 oncia.
(Spugna calcinata. . . . . 1 oncia.

POLVERE AMMONIACALE DI BELLANGER

pei sacchetti conosciuti sotto lo stesso nome.

(Creta di Briançon . . . . . . 10 gros.
Pr.(Radici d' iride fiorentina . . . . . 4 gros.
(Idroclorato d' ammoniaca . . . . . 1 gros.
(Calce estinta . . . . . . 1 gros.

POLVERE DI CANFORA DI GUICHARD

pei sacchetti dello stesso autore.

(Radici d' iride fiorentina . . . . . 8 gros.
(Canfora . . . . 2 gros.
Pr.(Foglie di rosmarino officinale . . . . . 2 gros.
(Foglie di dittamo cretico . . . . . 2 gros.
(Fiori di sambuco nero . . . . . 1 gros.
(Fiori di lavanda comune . . . . . 1 gros.

POLVERE CANFORATA DI DUCHATEL

pei sacchetti dello stesso nome.

(Sandali citrini raspati . . . . . 18 gros.
(Castoreo in polvere . . . . . . 2 gros.
Pr.(Muschio in polvere . . . . . . 1 gros.
(Canfora . . . . 2 gros.
(Piroleulo di succino . . . . . . 1 gros.

Della neccessita' di modificare un gran numero di formule farmaceutiche antiche.

Dappoi che nelle scienze venne introdotta una precisione matematica si sentì il bisogno di rivedere le vecchie formole farmaceutiche collo scopo di porle in armonia collo stato attual della scienza. Queste modificazioni devono tendere a semplificare l' esposto delle formole, ed a rendere regolari i rapporti delle quantità che esistono fra le sostanze di cui sono composti i medicamenti. Noi presenteremo diverse formole esposte secondo questi nuovi principii perchè ci sembrano proprie a far emergere gli avvantaggi dei cambiamenti che proponiamo.

PREPARAZIONE DI SALSAPARIGLIA

idrolaturo di salsapariglia.

Pr. (Acqua fredda . . . . 16 once.
(Radici di salsapariglia in grossa polvere . . 8 gros.

Si versi l' acqua sulla radice e si maceri per quattr' ore, si coli spremendo o si filtri.

IDRALCOOLATURO DI SALSAPARIGLIA.

(Alcoole idrolizzato a 20 gradi . . . . 16 once.
Pr. (Radici di salsapariglia convenientemente preparata . . . . 16 once.

Si versi l' alcool sulla radice e si maceri per quindici giorni, si decanti poscia e si filtri.

ESTRATTO ALCOOLICO DI SALSAPARIGLIA.

(Alcool idrolizzato a 20 gradi . . . . 16 libbre.
Pr. (Radici di salsapariglia convenientemente preparata . . . . 2 libbre.

Si maceri la radice nell' alcool per 15 giorni, indi si decanti e si filtri; si distilli poscia questa tintura per cavarne l'alcool e si concentri il liquido rimasto a bagno-maria per ottener l'estratto molle la cui quantità è d' ordinario . . 4 once.

N. B. Non si deve mai preparare maggior quantità d'estratto alla volta.

IDROLITO D' ESTRATTO DI SALSAPARIGLIA.

Pr. (Acqua pura . . . . 1 libbra.
(Estratto di salsapariglia alcoolico . . . 1 gros.

Si sciolga l' estratto nell' acqua e si filtri se ne è d' uopo.

N. B. 16 oncie di questo idrolito rappresentano 8 grossi di salsapariglia.

ALCOOLITO D' ESTRATTO DI SALSAPARIGLIA.

Pr. (Alcool idrolizzato a 20 gradi . . . . 14 once.
(Estratto alcoolico di salsapariglia. . . . 2 once.

Si sciolga l'estratto e si filtri se è necessario.

N. B. Un' oncia di quest' alcoolito rappresenta un' oncia di salsapariglia.

ENOLITO DI SALSAPARIGLIA.

Pr. (Vino di Malaga . . . . 15 once.
(Estratto alcoolico di salsapariglia . . . 1 oncia.

Totale » 16 once.

Si sciolga l' estratto nel vino e si filtri per carta.

N. B. Un' oncia di quest' enolito rappresenta 4 grossi di salsapariglia.

SCIROPPO IDROLICO DI ESTRATTO DI SALSAPARIGLIA.

(Estratto alcoolico di salsapariglia . . . 1 libbra.
Pr. (Acqua comune . . . . 8 libbre.
(Zucchero bianco . . . . . . 15 libbre.

Totale » 24 libbre.

Si ponga l' acqua e l' estratto in un bacino e a un dolce calore si sciolga l' estratto; si aggiunga lo zucchero e si continui a riscaldarlo finchè sia intieramente sciolto, e freddato si coli per istamigna.

N. B. Un' oncia di questo sciroppo contiene uno scrupolo di estratto e rappresenta 8 scrupoli di salsapariglia.

ESTRATTO DI SALSAPARIGLIA ENOLIZZATO

volgarmente detto tisana portatile di salsapariglia.

Pr. (Vino di Malaga . . . . 3 libbre.
(Estratto alcoolico di salsapariglia . . . 1 libbra.

Si sciolga l' estratto nel vino e si filtri per carta.

N. B. Un' oncia d' estratto enolizzato rappresenta due oncie di salsapariglia.

Per preparare la tisana.

Pr. (Acqua comune . . . . 4 bicch.
(Estratto di salsapariglia enolizzato . . . 2 cucch.

N. B. Un bicchiere di questa tisana cioè 4 oncie rappres. 1/2 oncia di salsapariglia.

SPEZIE SUDORIFERE DEL DOTTOR SMITH.

(Salsapariglia . . . . 8 grossi.
(Cina . . . . 2 grossi.
Pr. (Liquirizia . . . . 2 grossi.
(Guaiaco . . . . 2 grossi.
(Sassafrasso . . . . 2 grossi.

Totale » 16 grossi.

Tagliata, incisa, o raspata ogni sostanza, si mescoli.

ESTRATTO SUDORIFERO DEL DOT. SMITH.

Pr. (Alcool idrolizzato a 20 gradi . . . . . 16 lib.
(Specie sudorifere del Dot. Smith . . . 2 lib.

Si prepara questo estratto come quello di salsapariglia.

Enolito sudorifero del Dot. Smith volgarmente detto roob. sudorifero, o essenza concentr. di salsapariglia.

Pr. (Vino generoso . . . . 7 lib.
(Estratto sudorifero del Dot. Smith . . . 1 lib.
(Totale » 12 once.
(Oleulo di sassafrasso . . . . . 64 gocce.

Si agiti l' oleulo col vino, e vi si sciolga l' estratto; si lasci depositare, si decanti e si filtri.

(Un' oncia contiene 1 grosso d'estratto e 1/2 goccia d'oleulo.
N. B. (Un' oncia rappresenta 8 grossi di specie sudorifere, e un
(cucchiaio . . . . 4 grossi.

PREPARAZIONE DI CAINCA

idrolaturo di cainca.

Pr. (Acqua bollente . . . . 16 once.
(Radici di cainca in polvere . . . . 4 scrup.

Si ponga la polvere in vaso di maiolica, vi si versi sopra l'acqua e si lasci in infusione 4 ore agitando spesso, poi si filtri.

N. B. La dose è di quattro bicchieri al giorno.

ENOLATURO DI CAINCA.

Pr. (Vino di Malaga . . . . . . 16 once.
(Radici di cainca in polvere . . . . 8 grossi

Si ponga il vino in un fiasco colla polvere, si maceri per 6 giorni agitando spesso, e si filtri per carta.

N. B. La dose è 4 cucchiai da tavola al giorno.

ALCOOLATURO DI CAINCA.

Pr. (Alcool idrolizzato a 20 gradi . . . . 16 once.
(Radici di cainca in polvere . . . . 16 grossi

Si ponga l' alcool e la polvere in una bottiglia e si maceri per 6 giorni mescolando spesso, e si filtri per carta.

N. B. Dose: 8 grossi al giorno.

ALCOOLATURO DI CAINCA AMMONIACATO.

Pr. (Idralcoolito d' ammoniaca liquida al 6.° . . 16 once.
(Radici di cainca in polvere . . . . 32 grossi

Si maceri in vaso chiuso per 6 giorni agitando spesso e si filtri.

N. B. Dose: 4 scrupoli al giorno.

ESTRATTO ALCOOLICO DI CAINCA.

Pr. (Alcool idrolizzato a 20 gradi . . . 6 libbre.
(Radici di cainca in grossa polvere . . 12 once.

Fattane tintura filtrata si distilli per cavare tutta la parte spiritosa, e si concentri a dolce calore il rimanente liquido a consistenza d' estratto solido.

La quantità che si ottiene è ordinariamente di . 2 once.

N. B. La dose è di 12 grani al giorno, e rappresentano un grosso di radice.

ALCOOLITO D' ESTRATTO DI CAINCA.

Pr. (Alcool idrolizzato a 20 gradi . . . . 11 once.
(Estratto alcoolico di cainca . . . . 1 oncia.

Totale » 12 once.

Si sciolga e si filtri. Dose : 2 grossi al giorno. 8 grossi rappres. 4 grossi di radice.

SACCARURO D' ESTRATTO DI CAINCA.

Pr. (Zucchero bianco in pezzi . . . . 25 once.
(Alcoolito d'estratto di cainca al 4.° . . 4 once.

Si versi l' alcool sullo zucchero, e si secchi all' aria libera od alla stufa.

N. B. Un' oncia contiene 1 scrupolo d' estratto che rappr. 2 grossi di resina. Dose 4 grossi al giorno.

SCIROPPO IDROLICO D' ESTRATTO DI CAINCA.

Pr. (Sciroppo idrolico semplice . . . . 16 once.
(Alcoolito d' estratto di Caiuca . . . . 4 once.

Si mescoli e bolla alla riduzione di . . . 16 once.

N. B. Un' oncia contiene 12 grani d' estratto che rappr. 1 gros. di rad. Dose : 8 grossi al giorno.

SCIROPPO ENOLICO D' ESTRATTO DI CAINCA.

Pr. (Saccaruro d' estratto di cainca . . . . 15 once.
(Vino di Malaga . . . . . . 9 once.

Sciolto il saccaruro nel vino a bagno maria, freddato, si filtri.

N. B. 8 grossi contengono 16 grani circa d' estratto che rappresenta esatiss. 4 scrupoli di caiuca. Dose : 16 grossi al giorno.

PREPARAZIONI DI JODIO

Idroliti di ioduro di potassio iodurato per comporre i bagni di iodio.

Idroliti.	1 Jodio. 1 scrup.	Joduro 2 scrupoli.	totale 1 gros.	Acqua distillata 24 onc.
	2 Jodio. 2 scrup.	Joduro 4 scrupoli.	totale 2 gros.	
	3 Jodio 3 scrup.	Joduro 6 scrupoli.	totale 3 gros.	
	4 Jodio 4 scrup.	Joduro 8 scrupoli.	totale 4 gros.	
	5 Jodio 5 scrup.	Joduro 10 scrupoli.	totale 5 gros.	
	6 Jodio 6 scrup.	Joduro 12 scrupoli.	totale 6 gros.	
	7 Jodio 7 scrup.	Joduro 14 scrupoli.	totale 7 gros.	
	8 Jodio 8 scrup.	Joduro 26 scrupoli.	totale 8 gros.	

N. B. Per comporre un bagno di iodio basta versare 24 oncie d' una di queste soluzioni iodurate nell' acqua d' un bagno ordinario cioè 240 litri.

Tavola delle quantità di iodio e di ioduro di potassio contenuti ne' bagni iodurati per ogni litro di liquido.

Bagni.	1 Jodio 0,10 di grano.	Joduro 0,20	totale 0,30	Queste proporzioni risultano dal miscuglio di 24 once di soluzione iodurata coll' acqua d' un bagno ordinario cioè 240 litri.
	2 Jodio 0,20 di grano.	Joduro 0,40	totale 0,60	
	3 Jodio 0,30 di grano.	Joduro 0,60	totale 0,90	
	4 Jodio 0,40 di grano.	Joduro 0,90	totale 1,20	
	5 Jodio 0,50 di grano.	Joduro 1,00	totale 1,50	
	6 Jodio 0,60 di grano.	Joduro 1,20	totale 1,80	
	7 Jodio 0,70 di grano.	Joduro 1,40	totale 2,10	
	8 Jodio 0,80 di grano.	Joduro 1,60	totale 2,40	

Gl' idroliti.	1, e 2 convengono ai fanciulli di . . .	4 a 8 anni.
	3, e 4 ai fanciulli di	8 a 12 anni.
	5, e 6 agli adolescenti di . . .	12 a 20 anni.
	7, e 8 agli adulti di	20 a 40 anni.

DEI MEDICAMENTI COMPOSTI

o medicamenti poliamici.

Un medicamento composto è quello che partecipa delle proprietà di molte sostanze, oltre l' eccipiente. Noi presenteremo alcune formole di questi per dimostrare che il metodo di formulare che adottammo può loro essere applicato come ai semplici e che ne risulta lo stesso vantaggio.

SCIROPPO SUDORIFERO DI CUISINIER.

Pr.
- Estratto alcoolico di salsapariglia . . . . 1 libbra.
- Sciroppo idrolico semplice . . . . . 8 libbre.
- Idromiele . . . . 7 libbre.

Totale » 16 libbre.

- Idrolaturo speciale . . . . 8 libbre.

Si concentri ogni cosa affine di ottenere sciroppo circa 16 libbre.

SCIROPPO.

UNA LIBBRA.		UN' ONCIA.		UN CUCCHIAIO.	
Salsapariglia	8 onc.	Salsapariglia	4 gros.	Salsapariglia	2 gros.
Senna	2 gros.	Senna	8 gros.	Senna	4 gr.
Fiori di borag.	2 gros.	Fiori di borag.	8 gr.	Fiori di borag.	4 gr.
Rose bianche.	2 gros.	Rose bianche.	8 gr.	Rose bianche	4 gr.
Anici	2 gros.	Anici	8 gr.	Anici	4 gr.

Idrolaturo per servire alla preparazione dello sciroppo sudorifero di Cuisinier.

Pr.
- Foglie di senna . . . . 6 oncie.
- Fiori di boraggine . . . . 6 oncie.
- Rose bianche . . . . 6 oncie.
- Semi d' anici . . . . 6 oncie.

Totale » 24 oncie.

- Acqua bollente . . . . 12 libbre.

Si facciano infondere le specie sopraddette nell' acqua per 24 ore, si coli poscia con espressione e si filtri per carta. Si otterrà drolaturo . . . . 8 libbre.

SCIROPPO SUDORIFERO DI LOBELIO.

(Idrolaturo speciale . . . . . 64 libbre)
Pr.(Sciroppo idrolico semplice . . . . 18 libbre) 26 libbre.
(Idromiele . . . . 8 libbre)
Si mescoli, e svaporando si faccia sciroppo, indi . 32 libbre.
Pr.(Idrolato speciale . . . . . 2 libbre) 6 libbre.
(Zucchero bianco . . . . . 4 libbre)
Sciolgasi lo zucc. nell'idrol. a bagno maria e si mesc. al pr. scirop.

SCIROPPO.

UNA LIBBRA. *rappresenta.*	UN' ONCIA. *rappresenta.*	UN CUCCHIAIO. *rappresenta.*
Sost. diverse . 2 onc.	Sost. diverse . 1 gros.	Sost. diverse 1/2 gros.
Erisimo . . 8 onc.	Erisimo . 4 gros.	Erisimo. . 2 gros.

IDROLATO ED IDROLATURO.

per servire di preparazione allo sciroppo sudorifero di Lobelio.

Pr.
- Orzo mondato . . . . 16 once o 16 grossi.
- Uva secca di liquirizia . . 8 once o 8 grossi.
- Radici secche di liquirizia . . 16 once o 16 grossi.
- Radici secche d'enula . . . 32 once o 32 grossi.
- Foglie secche di boraggine . . 16 once o 16 grossi.
- Foglie secche di cicorea . . . 16 once o 16 grossi.
- Capelvenere di Canadà . . 8 once o 8 grossi.
- Foglie secche di rosmarino . . 4 once o 4 grossi.
- Fiori secchi di stecade . . . 4 once o 4 grossi.
- Semi d'anici . . . . . 8 once o 4 grossi.

Totale » 8 libbre o 16 once.

- Foglie recenti pestate . . . 32 libbre o 4 libbre.
- Acqua comune . . . . 128 libbre o 16 libbre.

Tutte queste sostanze convenevolmente preparate e disposte, si distillino secondo l'arte e si ricavi idrolato 4 libbre o 8 once.

Rimossa dal fuoco la cucurbita si lasci raffreddare si coli con espressione, indi si chiarifichi con bianchi d'uovo l'idrolaturo ottenuto e si coli.

IDROLATURO OPPIATO DI SYDENHAM.

Pr.
- Enolaturo di zafferano a 16° . 15 oncie o 90 parti.
- Estratto idrolico d'oppio . . 1 oncia o 7 parti.

Totale » 16 oncie 96 parti.

- Cannella in polvere . . . 4 scr. o 1 parte.
- Garofani in polvere. . . . 4 scr. o 1 parte.

Si prepari secondo l'arte.

N. B. Questa tintura contiene 1/16 d'estratto d'oppio, o 1/2 grosso per oncia.

POLVERE ASTRINGENTE DI FRACASTORO.

Pr.	1 Bolo armeno	8 onc. o	8 scr.	8 parti.
	2 Foglie di scordeo	4 onc. o	4 scr.	4 parti.
	3 Rose rosse	4 onc. o	4 scr.	4 parti.
	4 Cannella	4 onc. o	4 scr.	4 parti.
	5 Radici di bistorta	4 onc. o	4 scr.	4 parti.
	6 Radici di genziana	2 onc. o	2 scr.	2 parti.
	7 Foglie di dittamo	2 onc. o	2 scr.	2 parti.
	8 Gomma arabica	2 onc. o	2 scr.	2 parti.
	9 Storace calamita	2 onc. o	2 scr.	2 parti.
	10 Galbano	2 onc. o	2 scr.	2 parti.
	11 Radici di zenzero	1 onc. o	1 scr.	1 parte.
	12 Pepe lungo	1 onc. o	1 scr.	1 parte.
	Totale »	36 onc. o	12 gr.	36 parti.

Elettuario astringente di Fracastoro, o elettuario diascordeo.

Pr.	1 Polvere astringente di Fracast.	12 onc. o	12 gros.	18 gros.
	2 Idromelito di rose rosse	32 onc. o	32 gros.	48 gr.
	3 Vino di Malaga	4 onc. o	4 gros.	6 gr.
	Totale »	48 onc. o	48 gros.	1 gros.
	4 Estratto idrolico d' oppio	8 scr. o	24 gr.	1/2 gr.

ENOLATURO SQILLITICO DI FULLER.

Pr.	1 Corteccie di sambuco	8 gros. o	4 gros.	1 parte.
	2 Corteccie di winterana	8 gros. o	4 gros.	1 parte.
	3 Squame secche di squilla	8 gros. o	4 gros.	1 parte.
	4 Radici secche d' enula	4 gros. o	2 gros.	1 parte. (4–9)
	5 Radici d' iride fiorentina	1 gros. o	1/2 gros.	
	6 Rad. secc. d'elleboro nero	1 gros. o	1/2 gros.	
	7 Radici di scalappa	1 gros. o	1/2 gros.	
	8 Agarico bianco	1/2 gros. o	1/4 gros.	
	9 Senna mondata	1/2 gros. o	1/4 gros.	
	Totale »	32 gros. o	16 gros.	4 parti.
	10 Vino di Chablis	32 oncie o	16 onc.	32 parti.
Enolaturo come sopra		16 oncie o	1 onc.	4 gros.
Rap.	1 Squilla secca	4 gros. o	18 gr.	9 gr.
	2 Corteccie di Winterann	4 gros. o	18 gr.	9 gr.
	3 Corteccie di sambuco	4 gros. o	18 gr.	9 gr.
	4 Altre sostanze	4 gros. o	18 gr.	9 gr.

POLVERE ASTRINGENTE DI HUNTER.

Pr.								
1	Rad. di bistorta	2 gr.	4 gr.	8 gr.	16 gr.	8 scr.	32 onc.	2 parti.
2	Rad. di tormentilla	2 gr.	4 gr.	8 gr.	16 gr.	8 scr.	32 onc.	
3	Cortec. di granato	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	4 gr.	2 scr.	8 onc.	1 parte.
4	Cortec. di China	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	1 scr.	4 onc.	
5	Bolo armeno	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	1 scr.	4 onc.	
6	Terra sigillata	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	1 scr.	4 onc.	
7	Coralli rossi	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	1 scr.	4 onc.	
8	Cachau	1/8 gr.	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	1/2 scr.	2 onc.	
9	Estrat. di Ratania	1/8 gr.	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	1/2 scr.	2 onc.	
10	Sangue di drago	1/8 gr.	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	1/2 scr.	1 onc.	
11	Mastici	1/16 gr.	1/8 gr.	1/4 gr.	1/2 gr.	1/4 scr.	1 onc.	
12	Oppio	1/16 gr.	1/8 gr.	1/4 gr.	1/2 gr.	1/4 scr.	1 onc.	
	Totale „	6 gr.	12 gr.	24 gr.	48 gr.	1 onc.	96 onc.	3 parti.

POLVERE STOMATICA DI CAMBON.

Pr.								
1	Cannella	1 gr.	2 gr.	4 gr.	12 gr.	24 gr.	4 onc.	2 parti.
2	Garofani	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	6 gr.	12 gr.	2 onc.	
3	Macis	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	6 gr.	12 gr.	2 onc.	
4	Sassafrasso	1/2 gr.	1 gr.	2 gr.	6 gr.	12 gr.	2 onc.	1 parte.
5	Zenzero	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	3 gr.	6 gr.	1 onc.	
6	Galangà	1/4 gr.	1/2 gr.	1 gr.	3 gr.	6 gr.	1 onc.	
	Totale »	3 gr.	6 gr.	12 gr.	36 gr.	1 gros.	12 onc.	4 parti.

SACCAROLITO AROMATICO DEL DOT. ROUSSEAU.

Pr.					
1	Radici di Zenzero	16 grossi.	4 once.	1 par.
2	——— di Galanga	8 grossi.		
3	——— di Curcuma	4 grossi.		
4	——— di Rabarbaro	4 grossi.	2 once.	
5	Cortec. di China	8 grossi.		
6	——— di Winterana	4 grossi.		
7	——— di Cannella	2 grossi.		
8	——— di Cascarilla	2 grossi.		
9	Semi di Coriandoli	8 grossi.	2 once.	
10	——— di Cardamomo	4 grossi.		
11	——— d' Anici	2 grossi.		
12	——— di Comino	2 grossi.		
13	Saccar. di Vaniglia	6 oncie.	24 once.	3 par.
14	——— di Garofani	6 oncie.		
15	——— di Macis	6 oncie.		
16	——— di Mirra	6 oncie.		
	Totale »	32 oncie	32 oncie	4 par.

ELEOLITO SOLFOROSO DEL DOTT. JADELOT.

Pr.	Olio d' oliva . .	5 lib. o 10 onc.	5 gros.	5 parti.
	Sapone in polvere .	2 lib. o 4 onc.	2 gros.	2 parti.
	Idrolito di solfuro di potassa a parti eguali .	1 lib. o 2 onc.	1 gros.	1 parte.
	Totale »	8 lib. o 16 onc.	8 gros.	8 parti.

Posto il sapone in mortaio di vetro, si stemperi coll' idrolito per farne pasta e s'aggiunga l' olio poco a poco.

ALCOOLATO AROMATICO DI SYLVIO.

Pr.	Cortec. di cedro recenti.	8 onc o 4 onc.	8 gros.	1 par.
	Cortec. d' aranc. recenti .	8 onc. o 4 onc.	8 gros.	
	Vaniglia . . .	4 onc. o 2 onc.	4 gros.	1 par.
	Coriandoli . . .	4 onc. o 2 onc.	4 gros.	
	Macis	4 onc. o 2 onc.	4 gros.	
	Cannella . . .	2 onc. o 1 onc.	2 gros.	
	Garofani . . .	2 onc. o 1 onc.	2 gros.	
	Totale »	32 onc. o 16 onc.	32 gros.	2 parti.

Alcool idrolizzato a 15 gradi 16 mar. o 8 mar. 16 onc. 8 parti.

Si distilli secondo l'arte per cavare di alcoolato . . 8 mar. o 4 mar. 8 onc. 4 parti.

Alcoolato . . . . 4 onc. o 2 onc. 1 onc. 2 parti.

Rap.	Corteccie di cedro .	3 onc. o	2 gros.	1 gros.	1 par.
	Corteccie d'arancio .	4 gros. o	2 gros.	1 gros.	
	Vaniglia . .	2 gros. o	1 gros.	1/2 gros.	
	Coriandoli . .	2 gros. o	1 gros.	1/2 gros.	
	Macis . . .	2 gros. o	1 gros.	1/2 gros.	
	Cannella . .	1 gros. o	1/2 gros.	1/4 gros.	
	Garofani . .	1 gros. o	1/2 gros.	1/4 gros.	
	Totale »	16 gros. o	8 gros.	4 gros.	1 par.

ALCOOLATO AROMATICO DI SYLVIO AMMONIATO

Spirito volatile aromatico oleoso di Sylvio.

Pr.	Alcoolato aromatico di Sylvio	8 onc. o	8 gros.	16 scr.	8 par.
	Alcool idrolizzato a 12 gradi	7 onc. o	7 gros.	14 scr.	7 par.
	Sotto carbonato d'ammoniaca	1 onc. o	1 gros.	2 scr.	1 par.
	Totale »	16 onc. o	16 gros.	2 scr.	1 par.

Sciolto il carbonato d' ammoniaca nell' alcool idrolizzato si filtri, e si mescoli coll' alcoolato aromatico.

ALCOOLATO CARMINATIVO DI SYLVIO.

		Ingredienti			
Pr.	1.	Foglie secche di basilico	9 onc. o 18 gros.		9 oncie.
		Foglie secche di maggiorana	9 onc. o 18 gros.		
		Foglie secche di rosmarino	9 onc. o 18 gros.		
		Foglie secche di ruta	9 onc. o 18 gros.		
	2.	Semi d'angelica	3 onc. o 6 gros.		3 oncie.
		Semi d'anici	3 onc. o 6 gros.		
		Semi di Lichêche	3 onc. o 6 gros.		
		Bacche di Lauro	3 onc. o 6 gros.		
	3.	Radici secche d'angelica	3 onc. o 6 gros.		2 oncie.
		Radici secche di galanga	3 onc. o 6 gros.		
		Radici secche di zenzero	1 onc. o 2 gros.		
		Radici secche d'imperatoria	1 onc. o 2 gros.		
	4.	Cannella	3 onc. o 6 gros.		2 oncie.
		Noci moscate	3 onc. o 6 gros.		
		Garofani	1 onc. o 2 gros.		
		Corteccie d'arancio recenti	1 onc. o 2 gros.		
		Totale »	64 onc. o 16 onc.		1 lib.
	5.	Alcool rettificato a 35 gradi	16 lib. o 64 onc.		5 libbre.
		Acqua comune	4 lib. o 16 onc.		
		Si dispongano queste sostanze s. l'a. e si distilli a bagno maria dopo 24 ore di macerazione per cavare alcoolato	16 lib. o 64 onc.		4 libbre.
		Alcool. carminativo come sopra	56 onc. o 1 onc.		4 gros.
		Rappresenta ingredienti diversi	32 gros. o 2 gros.		1 gros.

PILLOLE OPPIATE DI LEGENDRE

o pillole di cinoglossa composte.

	1	Estratto idrolico d'oppio	2 onc. o	1 gr.	1/2 gr.
Pr.	2	Polv. di cortec. di rad. di cinogl.	2 onc. o	1 gr.	1/2 gr.
	3	Polvere di semi di giusquiamo	2 onc. o	1 gr.	1/2 gr.
	4	Polvere di mirra	2 onc. o	1 gr.	1/2 gr.
	5	Polvere d'olibano	2 onc. o	1 gr.	1/2 gr.
	6	Polvere di zafferano	1 onc. o	1/2 gr.	1/4 gr.
	7	Polvere di castoreo	1 onc. o	1/2 gr.	1/4 gr.
		Totale »	12 onc. o	6 gr.	3 gr.
	8	Sciroppo idrolaturico di cinogl.	4 onc. o	2 gr.	1 gr.
		Totale »	16 onc. o	8 gr.	4 gr.

Ciascuna pillola di	4 gr.	o 2 gr.	1 gr.
Contiene estratto d'oppio	1/2 gr.	o 1/4 gr.	1/8 gr.

SUPPLEMENTO

ALLA

FARMACOPEA UNIVERSALE

DI A. J. L. JOURDAN

TRADOTTA ED ANNOTATA DAL FARMACISTA

G. B. SEMBENINI

N. 3.

CONTENENTE

LA FARMACOPEA ANTICOLERICA.

VENEZIA

GIROLAMO TASSO ED. TIP. CALC. LIT. LIB.

1835.

FARMACOPOEA
ANTICHOLERICA
SIVE
APPARATUS MEDICAMENTORUM
EORUMQUE PRÆPARATORUM
A MEDICIS EXPERIENTISSIMIS
Rossicis, Polonis, Germanicis, Anglicis, Gallicis et Italicis
tum ad propulsationem tum ad curam
CHOLERAE ASIATICAE
TAM INTERNAM QUAM EXTERNAM ACCOMMODATORUM.
COLLEXIT ET AUXIT
J. B. SEMBENINI PHARMACOPOEUS.

Non ratio remedii communis certa dabatur;
Nam quod aliis dederat vitaleis aëris auras
Volvere in ore licere, et coeli templa tueri;
Hoc aliis erat exitio, letumque parabat.

Lucret. de Rerum natura lib. VI.

VENETIIS,
HIERONYMUS TASSO ED. TYP. CALC. LIT. LIB.
1835.

FARMACOPEA

ANTICOLERICA

OSSIA

FORMULARIO

DEI PRESERVATIVI, DEI MEDICAMENTI E DELLE FORMOLE MEDICHE

APPROVATE ED USATE DAI PIU' ESPERTI MEDICI

IN RUSSIA, IN POLONIA, IN GERMANIA, IN INGHIL. IN FRANCIA ED IN ITALIA

CONTRO IL

CHOLERA - MORBUS

RACCOLTO ED ACCRESCIUTO DAL FARMACISTA

G. B. SEMBENINI.

. . . . Alcun rimedio certo
Più comun non v' avea. Ciò che ad alcuno
Diede il volgersi 'n petto il vital spirto
Dell' aria, e il vagheggiar del cielo i templi,
Ruina ad altri apparecchiava e morte.

Trad. di A. Marchetti.

VENEZIA

GIROLAMO TASSO ED. TIP. CALC. LIT. LIB.

1835.

CHOLERA - MORBUS

CARMINA EX P. URBANO APPENDINI.

Labes, quam metuis, qua pol crudelior ulla
Non fuit, atque aliis nunquam spectabitur annis,
Europæ ad populos loginquis venit ab indis,
Regnat ubi cœli vitium, passimque vagatur,
Non tanta sed clade furens. Infensior urbes
Moschorum, quos lata tenet gelida ora sub arcto,
Invasit. Nam frigus amans, vel parcit eundo
Gentibus australi quæ sunt in parte locatæ,
Crudescitvè minus; veluti magis, usque lacessit
Corpore quos cernit valido, atque ætate vigentes,
Præsertim turpi vitiorum sorde notatos;
Abstinet a pueris contra, senioque gravatis,
Femineos inter plerumque innoxia cœtus.
Finitimos Moschis mox est aggressa Polonos,
Et penetrans terras, magnus quas alluit Ister,
Pannonas innumeros immani perculit ictu.
Quis cladem illius gentis, quis funera fando
Explicet, et populi gemitus, miserosque timores
Deprensi in tanta rerum vertigine narret?
Qui incedunt sani, aut alacres sua munia complent,
Heu! subito, grassante intus per viscera morbo,
Ad terram exanimes juvenesque, senesque feruntur;
Et sæpe auxilium qui fert labentibus ægris,
Labitur ipse prius. Sedes heu! vise potentum,
Atque inopum percurre domos: ubicumque ridebis
Hinc atque hinc multos media jam in morte teneri,

Et sanos tremere horrendum, mortemque pavere!
Cara timet caro succurrere sponsa marito,
Ipsaque singultans mater, suffusaque fletu
Amplecti metuit teneros, sua pignora, natos.
Si vacua incedis trepido per compita gressu,
Spectadum infelix! unde unde cadavera cernis
Vectari, quæ non capiat commune sepulcrum?
Rebus in adversis quod fit, sacra templa subire
Vix audet quisquam, superosque exposcere pacem,
Tangere, vel tangi metuens. Sic Pannonas inter
Sæviit atra lues, nec dispare clade per urbes
Nunc alias, mutata plerumque indole, sævit
Immissa a superis, tot ubique ut crimina plectat.
Hinc palpans medicina stupet, frustraque laborat,
Atque viget morbus nulla sanabilis arte.
Sed jam principium morbi, summumque docebo.
In primis capiti dolor ingens ingruit, artus
Torpescunt, aretque cutis, somnusque recedit,
Corporis extremas partes linquente calore.
Mox crebro incipiunt agitari viscera flatu,
Atque albens pariter, pariter cineracea, ab alvo
Materia egeritur vi magna; atque inde subortus
Undanti rivo vomitus crudescit, et ægros
Torquet inexpleto lymphæ frigentis amore.
Balnea profuerunt multo perfusa calore,
Profuit et tumidam quandoque incidere venam,
Frictio sed quævis vincit medicamina. Lanis
Mollibus, atque apte imbutis stimulante liquore,
Per gelidos artus iterumque, iterumque fricandus
Vi magna est æger, validoque calore fovendus,
Et calidi præbendi haustus, sudorque ciendus.
In sudore salus: multos, sudore juvante,
Vidi egomet tristem morbi finire laborem.
Quod si ulla sudor nequeat ratione cieri,
Tunc actum omnino: frigus, vertigo, dolores
Per suras, dorsumque graves, defectio, et ingens
Anxietas animi miseros vexantque, premuntque,

Dum vox fracta, cavique oculi, faciesque minuta
Nuntiat haud dubiam parvo post tempore mortem.
At si forte æger cruciatus inter acerbos
Aut octo, aut septem saltem duraverit horas,
Spes magna optatæ tunc incipit esse salutis.
Præstantis medici tunc ars experta docebit,
Queis queat auxiliis æger depellere cunctas
Relliquias morbi, et sensim se reddere sanum.
Pallidus adstabat, trepidansque decurio, et olli
Orsa statim referens, sunt heu! crudelia, dixit,
Hæc narrata tenus, sunt scitu digna, sed audi:
Anne aliqua sese quisquam ratione tueri
Immunem morbi potis est? Rem, subsidit alter,
Difficilem exposcis; tamen haec adverte. Cavebis
In primis, ne forte pedes, alvusque rigenti
Frigore tentetur: loca selige munda vadosis
Longe a fluminibus, longe a stagnantibus undis.
Tecta, ubi sunt plures, fugito: juvat aere sicco
Vescier, ac puro. Tenui cautus utere victu,
Ne stomachus nimioque cibo, vinoque gravetur.
Sobrietas abigit choleram. Quodcumque legumen,
Atque olerum plerumque genus tua mensa repellat,
Nec poma excipiat, nisi maturata potenter.
Sedulus interea effugito, quæ tristia mentem
Sollicitant: procul esse jube curasque, metumque,
Ultricesque iras. Animum quæcumque relaxant
Jucunde, citraque scelus, quære omnia solers.
Fac tandem, innocui tibi sint ante omnia mores,
Et caveas blandæ lethalia pocula Circes.
Addere plura foret longumque, et inutile: dictis
Utere, contagem nec formidabis acerbam.
Ergo contagem dicis? superaddidit alter
E clivo exsiliens. Ergo vis aspera morbi
Contactu accedit? Nec tu me tangere quemquam
Affectum cholera prohibes, tactumque repente,
Atque ideo iratum, choleram quod jure timerem,
Tot me incessisti probris? Cui talia reddit

Ore renidenti Eurymathes, sic dicta repellens:
Non ego falsa loquor: multos ostendere possem,
Nullius attactu variis qui in partibus orbis
Contraxere luem infandam, primique tulere;
Contra autem innumeros, queis nunquam morbus inhæsit,
Quamvis sæpe ægros, et mortua contrectarent
Corpora. Doctrina insignes, famaque medentes
Inter se certant, ed adhuc sub judice lis est,
Utrum contactu, Eois ceu pestis in oris,
In corpus se se insinuent mala semina labis,
Aeris an vitio, terræ circumfluus omni,
Qui solet has generi viventum immittere pestes.

PARS PRIMA

EXHIBENS

PHARMACOPOEAM ANTICHOLERICAM

EXTEMPORANEAM

SEU

COMPOSITIONES MEDICAMENTORUM

AD CURAM

CHOLERAE ASIATICAE

TAM INTERNAM QUAM EXTERNAM

SCRIPTAS

A FRID. AUG. AB AMMON

PROFESSORE IN ACCADEMIA MEDICO-CHIRURGICA DRESDENSI
ET APUD DRESDENSES MEDICO ET CHIRURGO.

VIRIS ILLUSTRIBUS

EXPERIENTISSIMIS DOCTISSIMIS

C. G. KUHN.

Medic. Chirur. et Philosophiae Dr. Professori Physiologiae et Pathologiae in Acad. Lipsiensi publico ordinario pluriumque Societatum eruditarum socio honorario.

J. F. C. HECKER,

Medic. Utriusque Dr. et Professori in universitate Litt. Berolinensi plurium Societatum medicarum et Litterariarum sodali.

ET

A. G. HEDENUS.

Med. Utr. Doctori, Apud Dresdenses Medico celebratissimo Opusculum hoc sacrum esse vult.

ab Ammon.

LECTORI BENEVOLO

S. P. D.

AB AMMON.

Leopoldi Vosii, bibliopolae Lipsiensis, de re medica meritissimi, votis ut satisfacerem, Pharmacopoeae huius anticholericae, libri mole quidem parvi et portatilis, cuilibet autem medico practico imprimis nosocomiali, ut sperare licet, haud inutilis, et in extemporaneum, maxime ad cholericorum lectulos, usum haud incommodi, scriptionem in me suscepi. Id quidem eo lubentius a me factum est, quo aptior videbatur occasio, medicamentorum anticholericorum collectioni sive pharmacopoeae anticholericae, ante sex menses inchoatae, et inde a tempore ter repetitae (*Die Erkenntniss und die Behandlung der asiatischen, Cholera, vierte Auflage. Dresden, in der Walther schen Hofbuckhandlung.* 1831, in 8. p. 80) finem imponendi. Finem enim nunc attigisse materiam anticholericam nemo dubitabit, qui largissimam hodiernae materiae medicae, Amaltheae revera cornu, copiam in Cholerae therapia exhaustam esse perspexerit et cognoverit, nullum fere esse remedium, quod contra hunc morbum in usum vocatum non fuerit! Permultorum horum medicamentorum compositiones medicis practicis in memoriam revocare, et tirones docere, huius collectionis scopus est; accedit, quod historia medicinae, historia, proh dolor! errorum humanorum, quod certe ad Choleram pandemiam attinet, fructum quemdam hinc capere potest. Denuo enim inde elucet, quam omnia omnium saeculorum decennia sunt experta, veritas ista: ad artem medicam vere ac proprie non pertinere eam disciplinae nostrae partem, quae nimium tribuit speculationibus, et nihil magis a vera morborum cognitione mentem medicorum retrahere quam effraenam illam speculandi disputandique licentiam;

haec maxima Pharmacopoeae huius anticholericae partem peperit. Negari autem nequit, ab initio huius luis, ut multi contendunt medici, plures Cholera pandemia affectos remediorum usum necasse quam vim et impetum huius morbi! Satius certe erat, ab ipsa natura discere, ipsamque imitari in operibus suis arte medica sapientiorem, quam intempestive remediorum apparatu salubriora naturae conamina evertere!

Nostris diebus post primos luis impetus et timores medici, iterum naturae ministri, non opinantur, sed experiuntur, quid natura faciat aut ferat, et sic factum est, ut post certiorem morbi notitiam certiora reperirent remedia, varia tamen et nullo modo, ut multi semper adhuc somniantur, specifica. Cave putes, Te therapiae generalis regulis carere posse apud Cholericorum lectulos; at simul cave Tibi persuadeas, huius disciplinae notitiam solam sufficere in huius morbi therapia! Medicamentis enim morbi sanantur, non methodis! Memoriae igitur imprimas longam remediorum seriem contra Choleram utilium, ut necessitate cogente medicamenta habeas, quibus tuto, cito et iucunde mederi possis! Hunc in usum prodit haec collectio, quae, ne Tibi, Lector benevole, plane displiceat, valdopere opto. Caeterum, si humani quid acciderit, quod ne saepius factum sit, vereor, spero fore, ut hoc operis difficultati condones. Haec collectio ne ansam praebeat abusui, et ne agyrtarum, histrionum, tonsorum et anuum (quorum permagnum agmen nostris diebus philologum quemdam claudere saepissime legitur) innumera augeantur facinora, latina lingua usus est auctor.

Duae partes hanc pharmacopoeam constituunt, quarum prior exhibet indicem alphabeticum medicamentorum tam simplicium, quam compositorum, quae in Cholerae nunc pandemie grassantis cura et interna et externa hucusque innotuerunt; altera, amplior quidem, praebet conspectum alphabeticum formularum extemporanearum, quae in cholerae cura interna, diaetetica et externa hucusque adhibitae fuerunt, et quae praxin anticholericam, ut omnes testantur medici, perdifficilem et periculosam, optime adiuvant. De reme-

diis simplicibus tacemus, quamvis persuasum nobis sit, ad felicem choleram curandi rationem nihil plus conferre, quam frequentem eorum usum, et valdopere illos medicos a scopo deflectere, qui, simpliciora despicientes, intempestivo remediorum compositorum apparatu salubria evertunt naturae conamina! Nominasse sufficiat methodicum frigoris usum, quod Vindobonae et Berolini (Caspero, medico celeberrimo, auctore) tot et tanta tulit Cholericis commoda! Non sine causis comparant permulti urbium illarum medici graviora Cholerae epidemiae symptomata illis affectionibus, quae oriri solent, si acre et penetrabile frigus membra adurit; hoc enim humores omnes cogit, fibras adstringit coarctatque, quibus tandem omnis motus vitalis sistitur; sic inalgescunt et congelantur extremae corporis partes, maior sanguinis vis ad cerebrum fertur, vasa distenduntur, unde sopor oriri solet. Protinus membris talibus frigore rigentibus opitulari debet medicus, illaque in vivum revocare calorem; facit hoc admotis quibusdam, quae paulo maiorem in se habent calorem; calor autem paulo maior quam in glaciali frigore rigentibus membris est in omni, etiam frigidissima aqua, modo haec nondum conglaciata sit, pariterque in nive; quare membra gelata utiliter in frigidam demittuntur vel nive aliisque gelidis operiuntur et fricantur, quae contractos densatosque humores pedetentim et ita solvunt, ut motu vitali iterum cieri possint. Expedit porro membris, postquam regelata sunt, frictionem adhibere. Intus sumat aeger medicamina, quae vires recreant et restituunt; addi possunt alexipharmaca, quorum effectus saluber esse solet, si sudorem per omne corpus diffundunt. Sunt qui intus aquam frigidam propinant!

INDEX ALPHABETICUS

MEDICAMENTORUM

TAM SIMPLICIUM QUAM COMPOSITORUM

QUAE IN

CHOLERAE PANDEMIE 1832 GRASSANTIS CURA ET INTERNA ET EXTERNA HUCUSQUE INNOTUERUNT.

** Medicamenta asterisco notata aut usui externo inserviunt, aut et interne et externe adhiberi possunt.*

Calomelas.
Camphora. *
Cantharides. *
Capita papaveris.
Capsicum annuum. *
Carbo praeparatus.
Carbonas kalicus crudus s. kali carbonicum crudum s. cineresclavellati. *
Cascarilla.
Castoreum.
Cauterium actuale. *
Cera flava. *
Cerasi nigri.
China.
Chininium sulphuricum.
Cinnamomum acutum.
Conchae praeparatae.
Cornu cervi.
Elixir acidum Halleri.
Elixir vitrioli Mynsichti.
Emplastrum aromaticum. *
Emplastrum cantharidum ordinarium. *
Emplastrum cantharidum perpetuum. *
Emplastrum opiatum. *
Extractum belladonnae.
Extractum chinae fuscae.
Extractum columbo.
Extractum hyoscyami herbae recentis.
Extractum lactucae virosae herbae recentis.
Extractum nucis vomicae aquosum et spirituosum.
Extractum rataniae. *
Extractum rhei.
Faba coffeae.
Ferrum sulphuricum.
Flores arnicae.
Flores chamomillae romanae.
Flores chamomillae vulgaris.
Flores malvae vulgaris. *
Flores sambuci.
Flores verbasci.
Fructus tamarindorum.
Fumigationes guyton-moveauianae. *
Gas acidi carbonici.
Gas acidi muriatici oxygenati. *
Gas acidi oxymuriatici. *
Gas chlori. *
Gummi arabicum.
Gummi mimosae.
Gummi tragacanthae.
Herba Absinthii.
Herba althaeae.
Herba arnicae.
Herba belladonnae.
Herba chenopodii ambrosioidis.
Herba digitalis purpureae.
Herba diosmae crenatae.
Herba Mariveri.
Herba melissae.
Herba menthae crispae.
Herba menthae piperitae.
Herba serpylli.
Herba stramonii. *
Herba theae nigrae et viridis.
Herba verbasci.
Hirudines. *
Hordeum praeparatum.
Hydrargyrum muriaticum mite.
Iulep camphorae.
Kali carbonicum acidulum.
Kali causticum fusum. *
Kali causticum siccum. *
Kali sulphuricum.
Lac vaccinum.
Lapides cancrorum.
Lapis causticus chirurgorum. *
Laudanum liquidum sydenhamii.
Lichen islandicus.
Linimentum ammoniato - camphoratum et opiatum.
Linimentum ammoniatum s. volatile. *
Linimentum saponato - ammoniatum. *
Liquor ammonii acetici.
Liquor ammonii anisatus. *
Liquor ammonii caustici. *
Liquor Ammonii succiniei.

Liquor ammonii vinosus.
Liquor anodynus mineralis Hoffmanni. *
Lycopodium.
Magisterium bismuthi.
Magnesia.
Magnesia carbonica.
Malthum hordei.
Manganesium. *
Manganum oxydatum nativum.*
Mixtura camphorata, s. iulep e camphora.
Mixtura oleoso - balsamica.
Morphium aceticum.
Moschus.
Mucilago sem. cydoniorum. *
Mucilago gummi mimosae. *
Mucilago Salep. *
Naphtha aceti.
Naphtha vitrioli.
Natrum carbonicum acidulum.
Natrum muriaticum.
Natrum nitricum.
Nuces moschatae. *
Nuces vomicae.
Oleum baccarum iuniperi.
Oleum caieput.
Oleum carvi. *
Oleum caryophyllorum.
Oleum chamomillae aethereum purum.
Oleum chamomillae citratum.
Oleum chamomillae coctum. *
Oleum chenopodii mexican. aethereum.
Oleum hyoscyami coctum. *
Oleum lini. *
Oleum menthae crispae.
Oleum menthae piperitae.
Oleum Ricini.
Oleum sinapi. *
Oleum terebinthinae. *
Opium.
Ova gallinacea. *
Oxymel simplex.
Pasta de althaea.
Phosphorus.
Piper nigrum. *
Pix liquida et navalis. *
Poma citri.
Pulvi aërophorus e magnesia carbonica.
Pulvis aërophorus e natro carbonico acidulo.
Pulvis aromaticus. *
Pulvis arrow-root. *
Pulvis ipecacuanhae compositus.
Radix althaeae.
Radix anotheci muricati s. andropi muricati Retz.
Radix angelicae.
Radix armoraciae. *
Radix arnicae.
Radix artemisiae.
Radix belladonnae.
Radix columbo.
Radix gentianae rubrae.
Radix imperatoriae.
Radix ipecacuanhae. *
Radix rataniae. *
Radix rhei.
Radix salep.
Radix serpentariae.
Radix valerianae sylvestris.
Rotulae calc. chlorinicae.
Rotulae menthae piperitae.
Saccharum lactis.
Saccharum saturni.
Sal volatile cornu cervi.
Semen cannabis.
Semen lini.
Semen lycopodii.
Semen papaveris.
Semen rumicis aquatici.
Semen sinapi. *
Species aromaticae. *
Spiritus angelicae compositus. *
Spiritus camphoratus. *
Spiritus formicarum. *
Spiritus lavandulae. *
Spiritus matricalis
Spiritus Mindereri. *
Spiritus rorismarini. *
Spiritus salis dulcis.

Spiritus serpylli. *
Succus citri.
Syrupus rhei.
Syrupus rubi idaei.
Tartarus stibiatus.
Terebinthina cocta. *
Theriaca.
Tinctura ambrae c. moscho.
Tinctura aromatica.
Tinctura cantharidum. *
Tinctura capsici annui. *
Tinctura castorei.
Tinctura cinnamomi.
Tinctura hellebori nigri.
Tinctura macidis.
Tinctura moschi.
Tinctura opii crocata.
Tinctura opii simplex.
Tinctura rhei aquosa.
Tinctura rei Darelii.
Tinctura sinapi.
Tinctura thebaica.
Tinctura valerianae aetherea.
Tinctura vanillae.
Tinctura veratri albi.
Tinctura zingiberis.
Tragacantha.
Unguentum althaeae. *
Unguentum cantharidum. *
Unguentum cerussae camphoratum. *
Unguentum neapolitanum. *
Unguentum nervinum. *
Unguentum terebinthinae. *
Vinum album et rubrum.
Vinum emeticum.
Vinum sinapi.
Zincum oxydatum album.

CONSPECTUS ALPHABETICUS

FORMULARUM

EXTEMPORANEARUM

QUAE IN

CHOLERAE PANDEMIE 1832 GRASSANTIS CURA TAM INTERNA QUAM EXTERNA INNOTUERUNT.

FORMULAE
EXTEMPORANEAE
USUI
INTERNO ET DIAETETICO
IN
CURA CHOLERAE ASIATICAE ACCOMODATAE ET IN ORDINEM ALPHABETICUM REDACTAE.

ACIDUM ACETICUM

Acidum aceticum aqua dilutum saepius perutile fuit iis, qui cholera laborarunt. Propinatum est summo cum fructu his formulis.

1

Rp. Aceti optimi uncias tres,
Mellis optimi uncias duas,
Aquae fontanae libras quatuor.
D. S. Pro potu ordinario.

2

Rp. Aceti concentrati uncias duas,
Syrupi rubi idaei, s. mororum etc. uncias quatuor.
D. S. Ad gratum saporem acidum aquae cochleatim admisceatur.

R. Acidi acetici unciam unam,
Aetheris acetici drachmam unam,
Syrupi rubi idaei uncias tres.
D. S. Ad gratum saporem acidum usque aquae admisceatur. Vasculatim detur.

ACIDUM CARBONICUM S. GAS ACIDI CARBONICI.

In eo omnes conveniunt medici, qui in cholerae asiaticae cura versati sunt, acidum carbonicum salutiferam habere vim in tubi intestinalis iam ad initio huius morbi turbatas functiones. Prodest acidum carbonicum in vomituritionibus et in vomitu, et diarrhoeam obortam valdopere lenit, si parvis opii dosibus et mucilaginosis iungitur. Sunt qui acidum carbonicum maxima ef-

ficacitate esse contendunt contra paralysin nervi pneumogastrici, quae non raro primo cholerae epidemiae stadio animadvertitur. Addi possunt acido carbonico olea aetherea, opium, liquor cornu cervi, mucilaginosa.

Formulae hae fere sunt:

PULVIS AËROPHORUS E MAGNESIA CARBONICA PHARMACOPOEAE BORUSSICAE.

4

Rp. Magnes. carbonic. drachmas duas,
Acidi tartarici triti drachmam dimidiam,
Elaeosacchari citri drachmam unam.

M. D. S. Cochleatim aquae tepidae ita misceatur, ut aegrotus in effervescendo hauriat.

PULVIS AËROPHORUS E NATRO CARBONICO ACIDULO PHARMACOPOEÆ BORUSSICÆ.

5

Rp. Natri carbonici aciduli triti drachmam unam,
Acidi tartarici triti,
Sacchari albissimi pulverati singul. scrupulos duos.

M. D. S. Eodem modo sumitur.

6

Rp. Bicarbon. natri grana quindecim,
Acidi tartarici sicci grana quinque,
Sacchari albi scrupulum,
Olei citri,

aut:

Olei menthae piperitae s. caieput. guttam unam.

M. F. Pulvis. Dentur tales doses sex usque duodecim. S. pulvis detur cum aquae tepidae s. q. et in effervescendo hauriatur.

Acidum tartaricum cum stomachum debilitet, succus citri s. acetum vini adhiberi possunt, loco acidi tartarici.

Harless, professor Bonnensis, hanc laudat formulam.

7.

Rp. Natri carbonic. oxydul. drachmam unam,
Solve in:
Aquae cerasorum nigrorum,
Aquae menth. piperit. ana unciam,
Tinct. opii crocatae gutt. duodecim usque viginti et quinque.

In momento usus adde maiori cochleari huius mixturae aceti vini opt. s. succi citri rec. express. cochlear minus. Hauriatur in effervescendo.

Augustini methodus acidum carbonicum propinandi tunc laudatur cum ex aucta ventriculi irritabilitate vomitus frequens oritur.

8

Rp. Kali carbonic.
Aquae destillat. ana unciam.
D. S. N. 1.
Rp. Acidi sulphur. diluti drachmas duas,
Aquae font. unciam,
Syrupi rub. idaei unciam dimidiam.
D. S. N. 2.

Aegrotus sumat omni hora cochlear ex Num. 1. superbibendo cochlear ex N. 2. Hac methodo effervescentia acidi carbonici in ventriculo promovetur.

Sunt qui hunc potum laudant:

9

Rp. Acidi muriatici concent. puri drachm. dimidiam,
Aquae fontanae uncias triginta,
adde:
Bicarbonici natri non pulverati unciam dimidiam.

Cito mixta in lagena vitrea aut terrea bene clausa. D. S. Vasculatim pro potu ordinario hauriatur.

Iure huic potui praeferunt alii vinum album gallicum effervescens (Champagner) sive aquam fontis Seltersiani, biliniensis, aliorumque fontium acidulorum.

Iaehnichen, medicus Moscoviensis, et de accuratiori cholerae pandemiae cognitione optime meritus, aquam sodae Pharmacop. Anglicae laudat, aut frigide aut tepide cholericis vasculatim propinandam.

Pertinet huc Potio Riverii ab omnibus contra vomitum et diarrhoeam cholericam laudata.

10

Rp. Succi citri recenter expressi,
aut:
Aceti vini optimi unciam.
Saturetur kali s. natri carbonici quant. sufficit,
adde:
Aquae menthae piperitae uncias quatuor,
Tincturae opii simplicis s. crocatae scrupulum usque drachmam.
D. S. Cochlear magnum omni hora sumatur.

Addi potest huic solutioni liquor. c. c. succinati drachmam, sive drachmae duae; diarrhoea oborta mucil. g. arabici s. mimosae unciam admisceatur.

ACIDUM MURIATICUM DILUTUM

Romberg, medicus Berolinensis, in cholerae asiaticae cura

exercitatissimus, hanc laudat formulam contra diarrhoeam cholericam sine vomitu.

11

Rp. Acidi muriat. dilut. drachmam,
Mucilag. g. arabici,
Syrupi cinnamomi ana unciam,
Aquæ fontanæ uncias duas.
D. S. Omni bihorio sumatur cochlear magnum.

Addimus formulam attentione medicorum haud indignam.

12

Rp. Acidi muriat.
Spirit. sulph. aeth. ana drachmam,
Aquæ cinnamomi simpl. uncias tres c. dimidia,
Syrupi rub. idæi unciam c. dimidia.
D. S. Omni bihorio cochlear s. cochlearia duo.

ACIDUM MURIATICUM OXYGENATUM S. AQUA OXYMURIATICA.

13

Rp. Acidi. mur. oxygenati,
Aquae destillatae,
Syrupi rub. idaei ana.

Huius mixturæ cochlear omni hora cholera laborantibus dare suadent medici Varsovienses et Rigenses. Hille, medicus Dresdanus, eamdem habet opinionem. In typho post choleram oborto hoc remedium valdopere prodest. Propinetur autem necesse est aegroto quovis die uncia et quod excedit. Mixtura haec aquae frigidae s. q. diluta pro potu ordinario ministrari potest, multi sunt qui hanc methodum laudant, e. g. Batzer, medicus Rigensis, qui huius remedii unciis duabus s. tribus, quotidie consumendis, choleram stupido-nervosam sive febrem nervoso-stupidam, choleram subsequentem, sæpius sanavit.

ACIDUM NITRICUM FUMANS S. ACIDUM NITROSO-NITRICUM.

Acidum nitricum fumans, colore e fusco rubro, et vapores eiusdem coloris in aëre continuo exhalans a medicis anglicis optimo eventu ad choleram asiaticam sanandam propinatum est. Valdopere inclaruit nostris diebus mixtura nitrosa cum opio, qua Hope, chirurgus anglicus, contra hunc morbum usus est. Praeteriri tamen nequit iam initio huius saeculi acidum nitrosum c. opio contra dysenteriam a medicis anglicis et quidem optimo eventu adhibitum esse (conf. observat on the effects of. nitric. acid. and opium in the cura of. dysentery. medic. and physical Journ. Vol. III. p. 413) et quidem hac formula:

14

Rp. Acidi nitrosi drachmas duas,
Extr. opii aquosi grana duo,
Aquae purae destill. uncias tres.

D. S. Acidum nitrosum cum opio. Capiatur cochlear minimum ter quaterve die in vehiculo mucilaginoso.

Formula Hopii contra choleram epidemiam haec est:

15

Rp. Acidi nitrici fumantis drachmam unam,
Aquae menth. piperit.

vel:

Mixturæ camphoratae Pharmacopoeae Londin. unciam unam,
Tinct. opii simpl. gutt. quadraginta.

D. S. Ter quaterve die quarta huius mixturæ pars in cyatho decocti hordei pleno propinetur.

Addendum est, mixturam camphoratam Pharmacopoeae Londinensis ita componi.

16

Rp. Camphoræ drachmam dimidiam,
Tere c. spiritus vini rec. guttis decem,
Terendo adde:
Sacchari albi pulv. unciam dimidiam denique sensim affunde,
Aquae destillatae uncias sexdecim,
Alia eaque similis compositio haec est:

17

Rp. Acidi nitrici fumantis scrupulos duos,
Extr. opii puri grana quinque,
Aquæ font. destill. uncias duas,
Syrupi cinnamomi unciam dimidiam.

D. S. Omni hora cochlear detur in decocto avenæ. Bowes, medicus anglicus, eiusdem remedii contra eumdem morbum magnus est laudator et hac quidem formula.

18

Rp. Acidi nitrici fumantis drachmam dimidiam usque drachmam,
Decocti radicis columbo ex drachmis duabus aut uncia dimidia parati uncias quatuor.

D. S. Omni hora sumatur cochlear magnum. Inter medicos germanos Sinogowitz, medicus borussicus celeberrimus acidum nitricum fumas cum opii optimo eventu contra choleram epidemiam propinavit et quidem formula Hopii usus; sinapismos, frictiones spirituosas, easdemque calidas, et balnea fervida haud neglexit.

Gebel, medicus liguitziensis, hanc mixturam commendat:

19

Rp. Radicis salep drachmas duas,
Coque in:
Aquae fontanae libr. una,
Colaturæ adde:
Acidi nitrici fumantis,
Spiritus nitrico-ætherei ana drachmam unam,
Pulveris cinnamomi q. s. ad gratum saporem.
D. S. Propinetur ægro dimidium vasculum.

Præferrem, si acidum nitricum fumans aqua dilutum pro potu ordinario dare consultum esset, hanc formulam.

20

Rp. Acidi nitrici fumantis drachmam dimidiam,
Aquae destill. libram unam cum dimidia,
Syrupi cinnamomi unciam unam cum dimidia.
Dosis: omni bihorio unciæ duæ vel plures.

ACIDUM PHOSPHORICUM.

Duabus acidi muriatici partibus et una acidi nitrici compositum Koechlin, medicus Zuerichensis, laudavit ad sanguinis oxydationem promovendam eiusdemque decompositionem prohibendam. Addidit opium.

21

Rp. Acidi nitrico - muriatici,
Tinct. opii crocatae ana drachmas duas:
Muc. g. arabici unciam,
Aquae Menth. piperit. uncias octo.
D. S. Cochleatim ab initio morbi quavis hora; sensim sensimque opii dosis diminuatur.

Acidum phosphoricum.

Cuius vis satis nota est, non tantum profuit contra choleram, quantum alia acida præstiterunt contra hunc morbum. Baerens medicus Rigensis celeberrimus et vere hippocraticus, acidum phosphoricum sæpe in usum vocavit contra choleram ipsam, eiusque ructus, vomituritiones et singultus.

22

Rp. Acidi phosphorici unciam dimidiam,
Vini Maderensis uncias quatuor.
D. Ad vitrum et aquæ s. q. ad gratum usque saporem acidum admisceatur.

23

Rp. Acidi phosphorici,
Naphth. aceti ana drachmam dimidiam,
Aquæ cerasorum uncias septem,
Syrupi rub. idaei unciam unam et dimidiam.
D. S. Cochleatim omni hora sumatur s. aquæ ad gratum saporem usque admisceatur.

ACIDUM SULPHURICUM DILUTUM.

Optimum remedium est decompositionis sanguinis a cholerae initio sæpius obvii et sitis omnes cholericos fere excruciantis. Miscetur acidum sulphuricum dilutum cum aquæ et syrupi rub. idaei s. cerasorum suff. quantitate ad saporem acidum, et vasculatim proprinatur. Nonnunquam hac formula usi sunt medici contra choleram.

24

Rp. Acidi sulphurici diluti drachmam,
Aquæ menth. piperit. unc. sex,
Syrupi rub. idaei unciam.
D. S. Omni hora cochlear unum ad cochlearia duo.

ACIDUM TARTARICUM.

Plures adhibuerunt contra choleram asiaticam medici. Admiscuerunt has formulas potui ordinario. Sed cave, ne hoc acidum lædat stomachum.

25

Rp. Acidi tartarici drachmas duas,
Aquae cerasorum nigrorum unciam,
Syrubi rubi idaei uncias tres.
M. D. S. Misce q. s. cum aqua fontanæ ad gratum saporem.

26

Rp. Acidi tartarici unciam dimidiam,
Sacchari albi uncias sex.
Misce in mortario lapideo drachma dimidia sive drachma cyatho aquæ fontanæ s. decocti hordei addatur.

AETHER ACETICUS S. NAPHTHA ACETI.

Guttatim propinatur remedium hoc excitans aut pure aut cum tinctura thebaica s. cum camphora olei aetherei maritata.

AETHER PHOSPHORATUS.

Solutio est phosphori granorum sex in uncia aetheris sulphurici.

Petropoli hanc formulam saepius, et non sine fructu, adhibitam esse narratur contra choleram paralyticam s. siccam.

27

Rp. Phosphori granum,
Olei menth. piperit. (s. caryophyllor.) gutt. quinque,
Aeth. sulphur. drachmam.
D. S. Omni bihorio quinque usque viginti guttulas sumat aegrotus superbibendo infusum herbæ melissae.

Sed cave si methodum nescis, peius enim est remedium anceps quam nullum in cholera.

Quæ ab Harless, professore bonnensi, laudatur formula haec est.

28

Rp. Phosphori grana duo usque tria,
Soluta in:
Olei aeth. macidis gutt. triginta,
Aetheris sulphurici drachma una,
Mucilag. gummi mimosæ unciam dimidiam vel unciam,
Aquæ flor. naphtæ uncias tres.

D. S. Omni trihorio cochlear sumatur. Sed caute, et si methodum nescis - abstine.

Barchewitz medicus borussicus, qui choleram epidemiam in variis ragionibus observavit, hanc laudat formulam cholericis sæpissime salutiferam.

29

Rp. Radic. val. sylvestris.
Radic. serpentariæ ana drachmas tres. Digere in aquae fervidæ s. q.
Colaturæ unciarum quatuor adde,
Mucil. g. mimosæ uncias duas,
Eether. phosphorati,
Liquor. c. c. succin. ana drachmam,
Syrupi althææ unciam.
D. S. Omni hora s. bihorio cochlear magnum detur.

AETHER SULPHURICUS S. NAPHTA VITRIOLI.

Propter vim nervinam, excitantem, antispasticam, et carminativam a multis medicis contra choleram laudatur spasmodicam et paralyticam. Guttatim propinari et tincturæ opii, liquori c. c. succinato iungi solet. Ne autem obliviscaris palliativum esse hoc remedium.

ALUMEN

Strempel, professor et medicus Rostochiensis, alumen medicorum practico submisit examini propter vim analepticam, tonicam, antispasmodicam hanc laudat formulam:

30

Rp. Aluminis crudi drachmam dimidiam, solve in,
Mucilaginis salep unciis sex,
adde:
Syrupi rub. idaei unciam.
D. S. Omni hora s. bihorio, enim augendo dosin, propinetur cochlear parvum usque cochleare magnum.
Addi potest alumini, opium, moschus etc.

D. a Gumbert, medicus apud Posenses celebratissimus et alii medici apud eosdem Poloniae Borussicae incolas optimo eventu alumen propinarunt cum camphora contra diarrhoeam cholerico-serosam. Dederunt aluminis pulverisati grana tria s. quatuor cum camphoræ grano uno; sæpius autem solutione aluminis et hac quidem formula usi sunt.

Rp. Aluminis crudi drachmam,
Camphoræ grana sexdecim,
Sacchari albi unciam,
Aquæ melissæ uncias octo.

D. S. Detur cochleatim singulis horæ quadrantibus sive omni hora.

AMMONIUM SUBCARBONICUM S. ALCALI VOLATILE

Eisenmann, medicus Würzburgensis, choleræ contagium acidæ indolis esse statuens et in cura prophylactica et in therapia choleræ ipsius medico imprimis id faciendum esse putat, ut acidorum genesin prohibeat, acida in primis viis oborta decomponat seu absorbeat, et nervi vagi paralyticam affectionem leniat. Fieri hoc statuit lotionibus totius corporis ex ammonio caustico post balnea fervida sæpius institutis, et parvis ammonii caustici dosibus sæpe repetendis.

Præterea medicus curet, ut liquor ammonii caustici ad fumigationes adhibeatur. Ammonio caustico ammonium subcarbonicum substitui posse putat ad usum internum. Hanc laudat formulam, qua ammonium subcarbonicum chinino puro et opio iungitur:

32

Rp. Ammonii subcarbonici grana sex,
Chinini puri granum unum,
Opii puri quartam grani partem,
Sacchari albi grana decem.

Dent. tales doses octo S. omni hora detur pulvis.

AMMONIUM MURIATICUM DEPURATUM S. SAL AMMONIACUM.

Propter vires quas habet refrigerantes diaphoreticas et demulcentes ab initio choleræ gastricæ, uti in fine huius morbi non raro gastrico famam nactum est. Datur sueto modo cum mucilaginosis ut: Decocto radic. Althææ mucilag. g. arabici, mimosæ, decoct. radic. salep etc. Optandum est, ut hoc remedium sæpius in usum vocetur contra choleram, quam hucusque factum est. Iungi potest cum excitantibus, antispasmodicis, nervinis. Sunt qui Ammonium muriaticum cum infuso radicis Ipecacuanhæ valdopere laudant.

AMYLUM.

Cum aquæ sufficiente copia ad ptisanæ consistentiam coctum, cui acidum sulphuricum dilutum addi potest, potum præbet cholericos valdopere recreantem. Haec est formula quam Vogler ad decoctum album laudat:

33

Rp. Amyli unciam s. unciam dimidiam.

Affunde sensim sensimque sæpius agitando aquæ frigidæ uncias quatuor ad perfectam amyli et aquæ coniunctionem: tunc adduntur:

Aquæ fervidæ libr. unam cum dimidia s. libræ duæ,
Coquantur. Colaturæ adde:
Acidi sulphurici diluti drachmam dimidiam sive drachmam,
Dosis vasculatim.

Loco amyli Arrow Root coquere potes.

AQUA PICEA.

Ab iis imprimis medicis ad choleram sanandam laudata est, qui naturam huius morbi in mephitide tubi intestinalis quærendam censent. Hoc modo aqua picea parari solet:

34

Rp. Picis liquidæ libr. duas,
Aquæ fontanæ libr. octo.

Agitentur valide bacillo ligneo, et post biduum vel triduum despuma et aquam decanta.

Dosis uncia ter vel quater die.
Cum lactis ana part. æqual. maritari potest.

AQUA AMYGDALARUM AMARARUM.

Aquam amygdalarum amararum plures propinarunt medici ad vomitus cholericos sistendos. Remedium autem propter vim narcoticam et sæpius toxicam anceps et periculosum. Cave igitur, ne plures cholericos usu huius remedii neces, quam impetus huius morbi necat. Guttatim (X - XX. in quovis vehiculo) datur. Kamiensky, medicus Rigensis, acidum hydrocyanicum minima dosi datum laudat contra easdem affectiones. Nihil aliud addimus quam cave.

Gebel, medicus lignitzensis, hanc formulam commendat:

35

Rp. Mucilaginis gummi mimosæ unciam,
Aquæ florum naphæ uncias sex,
Aquæ amygdalarum amararum,
Liquoris ammonii anisati ana unciam dimidiam;

D. S. Probe misce, sume omni hora coclheare magnum.

N. B. Liquoris ammonii anisati dosis nobis maior esse videtur, sufficit drachma.

AQUA CINNAMOMI SIMPLEX ET VINOSA, UTI AQUA FŒNICULI VEHICULIS INSERVIUNT OPII, SPIRITUOSORUM, ALIORUMQUE REMEDIORUM.

AQUA FONTANÆ FRIGIDA. (confer præfationem).

AQUA GLACIALIS. (confer præfationem).

AQUA LAUROCERASI.

Plures medici rigenses aqua laurocerasi contra paralysim nervi pneumogastrici una cum aliis cholera epidemiae symptomatibus ortam usos se esse narrant. Propinaverunt cochlear parvum huius aquae omni quidem hora; nonnunquam cum hac liquoris c. c. succinati partes aequales iunxerunt. Dosis erat hujus mixturæ cochlear parvum.

Varsoviæ haud raro in usum vocata est haec formula.

36

Rp. Aquae laurocerasi drachmam unam usque duas,
Decocti radicis salep uncias octo.

D. S. Omni bihorio sumatur cochleare magnum.

Wendt, medicus Vratislaviensis celeberrimus post venæ sectionem large et audacter in initio huius morbi institutam, aquam laurocerasi iungere suadet sali ammoniaco in decocti radic. althææ s. salep. soluto.

AQUÆ MELISSÆ ET MENTHÆ PIPERITÆ. (vid. herbam melissæ et menthæ).

AQUA OXYMURIATICA. (vid. acidum muriat. oxygenatum).

AQUA SAMBUCI. (vid. flores sambuci).

ARGILLA PURA.

Argillam puram, Simerling, medicus Pomeranus, laudat, hac formula datam:

37

Rp. Argillæ puræ scrupulum,
Opii puri granum unum,
Nucis moschatæ,
Gummi arabici ana scrupulum dimidium.

M. F. Pulvis. Dentur tales doses sex usque duodecim in charta cerata S. omi hora sumat ægrotus pulverem, dein bibat aquam, s. infusum herbæ aromaticæ cuiusdam.

BACCAE VACCNII-MYRTILLI.

Medici Rigenses laudant baccarum myrtilli potum qui valdopere prodest et ad diarrhoeam sistendam et ad sitim exstin-

guendam. Sic parari potest potus baccarum Myrtilli vasculatim propinandus.

38

Rp. Baccarum myrtilli siccatarum unciam unam cum dimidia.
Gummi arabici unciam,
Infunde,
Aquæ fervidæ libras duas,
Ebulliant paulisper, addi potest,
Sacchari albi quant. placet.

N. B. Prodesse potest cornu cervi s. corticis cinnamomi s. q. addere sub finem coctionis.

BALSAMUM VITAE HOFFMANNI S. MIXTURA OLEOSO-BALSAMICA.

Mixtura multis pharmacis nervinis et excitantibus composita aut pure aut tincturæ aromaticae aut liquori anodyno maritata, guttatim ut prophylacticum contra choleram morbum laudata est. Sed cave, ne abutaris hac mixtura; facile enim exaestuat sanguinem. Schæfer, medicus Saxonicus, diutius in exercitu polonico praxin medicam exercens hac formula se sæpissime usum esse narrat.

39

Rp. Tinct. aromaticae unciam,
Balsami vitæ Hoffmanni drachmam cum dimidia,
Naphth. Aceti scrupulos duos,
Olei calami aromatici guttas duas.

D. S. Semel - ter die guttulæ viginti in cyatho vini rubri propinentur.

BICARBONAS KALI C. AQUA S. KALI CARBONICUM ACIDULUM.

Contra choleram Rigæ epidemie grassantem bonos præstitit usus. Kerkovius, medicus illius urbis, morbo incipiente laudat hoc remedium.

40

Rp. Bicarbonatis kali drachmam,
solve in:
Aquæ menthæ crispæ unciis sex.

D. S. Propinetur omni media hora vel omni hora cochlear magnum.

Addi possunt huic solutioni tincturæ thebaicæ guttulæ nonnullæ.

BICARBONAS NATRI; S. NATRICUS CUM AQUA S. NATRUM CARBONICUM ACIDULUM.

Sertuerner, medicus, nostra laude superior, hac formula pharmacum dare suadet:

41

Rp. Bicarbon. natri scrupulos duos,
Aquæ fontanæ fervidæ drachmas sex,
Syrupi cinnamomi drachmas duas.
D. S. Dosis omni hora cochleare magnum.

BISMUTHUM NITRICUM PRAECIPITATUM S. MAGISTERIUM BISMUTHI.

Leo, medicus Varsoviensis, magisterium bismuthi primus adhibuit contra choleram asiaticam, et non sine bono eventu. Mirum in modum magisterium bismuthi, cuius vis antispastica satis nota fuit, tamquam specificum inclaruit contra choleram remedium, diu exoptatissimum; sed fama, ut sæpe factum est in materia medica, fefellit; tantum enim abfuit, ut omnes medici anticholericam huius remedii experti sint vim, ut permulti magisterio bismuthi omnes denegarent effectus salutiferos. In medio autem veritas esse videtur. Inest magisterio bismuthi vis antispastica nonnunquam contraspasmodicam et paralyticam choleræ formam salutifera; iure meritoque igitur hoc remedium suppellectili adnumeretur anticholericæ; cave autem ne, fortiorum remediorum usum negans, nimiam habeas in magisterii bismuthi effectus, nullo modo contra choleram specificos, fiduciam. In usu huius remedii interno necesse est frictiones membrorum aut siccas adhibere aut spirituosas easque tepidas.

Formulæ ad magisterii bismuthi usum internum hæc fere sunt.

42

Rp. Magisterii bismuthi grana duo usque quatuor,
Sacchari albi grana decem,
Dentur tales doses num. duodecim S. sume superbibendo infusum tenue florum melissæ pulverem omni bihorio.

43

Petropoli hæc formula in nosocomiis militaribus sæpius profuit.

Rp. Magisterii bismuthi grana duo,
Sacchari albi grana octo.
D. S. Omni bihorio pulvis sumendus. Sæpius magisterii dosis augebatur (grana tria), cui pulveri rhei optimi grana decem, cholericorum linguis albo colore inductis, addebant. Omni trihorio talis ministrari solebat pulvis, ita tamen ut olei olivarum cochlear amplum quavis hora sumerent ægroti.

44

Rp. Magisterii bismuthi grana duo usque quatuor,
Pulveris radicis rhei tostæ grana tria-decem,
Sacchari albi grana decem.

Dentur tales dòses sex S. omni trihorio vel quadrihorio pulvis sumatur.

Nonnunquam magisterium bismuthi camphoræ aut opio mixtum medici dederunt. Sic Goldberg medicus polonicus et in chólera sananda versatissimus, has laudat formulas:

45

Rp. Magisterii bismuthi grana duo,
Opii puri quartam grani partem,
Sacchari albi drachmam dimidiam.

M. F. Pulvis. Dentur tales doses sex. S. absumat æger omni bihorio pulverem superbibendo infusum herbæ melissæ.

Idem medicus diarrhoea et vomitu cessantibus, præsente tamen magna et sanguinis circulationis et nervórum actionis ut spirituum vitalium debilitate, non sine usu camphoram dedit cum magisterio.

46

Rp. Magisterii bismuthi grana sex,
Camphoræ grana duo,
Sacchari albi drachmam.

M. F. Pulvis. Divide in partes sex æquales S. sume omni bihorio pulverem.

BORAX S. BORAS NATRICUM CUM AQUA.

Vires habet antispasmodicas, diureticas, et crasin sanguinis fortificantes.

Hac de causa Doebereiner, chemicus Ienensis celeberrimus, medicos hoc pharmaco contra choleram asiaticam uti exhortatur hanc addens formulam.

47

Rp. Boracis venetæ scrupulum usque drachmam dimidiam.

Dent. tales doses q. s. S. solvatur talis pulvis infuso herbæ melissæ.

N. B. Nonnunquam bicarbonas natri eadem dosi addi potest.

CALCARIA CHLORINICA S. CHLORETUM CALCARIAE S. CHLORIS CALCICUS.

Iam diu a medico Brugnatelli in usum internum vocata huc illuc contra choleram asiaticam laudatur, ut remedium prophylacticum. Sed cave. Si autem uti hoc remedio velis, forma trochiscarum utaris.

Magendie, medicus et physiologus lutetiensis, has laudat formulas:

48

Rp. Calcariæ chlorinicæ drachmas septem,
Elaeosacchari Vanillæ drachmas tres,
G. Arabici drachmas quinque.
F. l. a. trochisci granorum quindecim usque octodecim.

49

Deschamps hanc laudat formulam,
Rp. Calcariæ chlorinicæ drachmas duas,
Sacchari albi uncias octo,
Amyli unciam,
Gummi tragacanthæ drachmam grana tria,
Fiant trochisci granorum trium.

CALOMELAS. S. HYDRARGYRUM MUR. MITE.

Remedium hoc, a multis ut Panacea celebratum, non solum a medicis anglicis (quod satis superque constat), sed etiam a multis medicis rossicis, polonicis et germanicis in usum vocatum est contra choleram. Varii medici hoc variis dederunt methodis et dosibus. Mirus est de huius remedii efficacitate opinionum dissensus. Genius epidemiæ cholericæ huc illuc varius huius remedii aut utilitatem aut noxiam statuere videtur. Adde in illis corporibus quæ choleræ ortu spontaneo sive choleræ contagio ita afficiuntur, ut cholera in inflammationem abeat sive in congestiones activas, hoc remedium permagnæ esse posse utilitatis e. g. in inflammatione membranæ mucosæ intestinalis. Doses mediæ, parvæ, sive permagnæ huius remedii porrigendæ pendent ab ætate ægroti, a choloræ stadio, eiusque natura. Propinatur Calomelas cum gummi arabico, magnesia, cum opio; sæpius maritari meretur cum camphora, moscho, extracto hyoscyami etc.

CAMPHORA.

Propter miram, quæ huic pharmaco inest, vim tum in nervorum vitam augendam, tum in sanguinis crasin corrigendam, omnes fere medici in choleræ pandemiæ cura periti valdopere salutiferos eius laudant effectus. Cave ne camphora tunc utaris, cum ab orgasmo sanguinis cerebri, medullæ spinalis s. canalis intestinalis detrimentum jure timetur; ne igitur maturius ad usum camphoræ confugias; typhus enim et phlebitis ex eius abusu facile oriuntur, qui quidem exitus choleræ semper fere lethiferi sunt. Camphora a multis statim ab initio morbi s. in stadio prodromorum datur; alii hanc adhibent paralysi existente, vomitu igitur et diarrhoea finitis.

Quæ ad camphoræ usum internum attinent, laudantur formulæ aut simplices aut compositæ. Propinatur camphora spiritus vini soluta s. in emulsione oleosa s. simplicis, sive ut oleum camphoræ, s. forma pulveris, sunt qui camphoram forma

iulapii porrigunt. Alii cum æthereis iunctum ut naphtham camphoratam hoc remedium celebrant; alii camphoram cum opio propinant, alii cum oleis æthereis, alii denique cum aceto vini; sunt qui oleum camphoræ guttatim propinare suadent.

Spiritus camphoræ simplex guttatim (gutt. sex viginti) datus cum infuso herbæ menthæ, florum chamomillæ etc. a multis laudatur.

Formulæ celebratissimæ nostris diebus hæc sunt.

50

Rp. Camphoræ grana decem,
solve in:
Aetheris sulphurici drachmis duabus,
adde:
Olei menthæ piperitæ guttas sex usque decem.
D. S. Sumantur decem usque quindecim guttæ quavis hora.

51

Rp. Camphoræ grana duodecim,
solve in:
Aetheris sulphurici drachmis duabus.
D. S. Sumantur omni hora vel bihorio decem usque viginti usque triginta guttæ.

Lerche, Dr., archiater Petropoliensis, hanc laudat formulam, post vomitum, tartari stibiati ope, excitatum, singulis horæ quadrantibus sive omni hora cochleatim sumendam.

52

Rp. Gummi arabici drachmam dimidiam,
Aquæ flor. Tiliæ uncias quatuor,
Aquæ cinnamomi unciam dimidiam.
Iulep. e camphora pharmacop. Lond. drachmas duas usque unciam dimidiam.
(aquæ amygdal. amararum drachmam dimidiam)
Nonnunquam admiscuit:
Liquoris ammon. anisati scrupulos duos usque drachmam.
Liquoris cornu cervi eamdem dosin.

Magnam famam nacta est emulsio camphorata D. Leviseur, medici publici borussici. Est quidem hæc:

53

Rp. Camphoræ tritæ,
Extracti hyoscyami ana grana viginti quatuor,
Gummi mimosæ unciam dimidiam,
Sacchari albi unciam unam,
Emulsionis papaverinæ uncias sex,
Liquoris ammonii succinici drachmas duas.
D. S. Sume omni hora cochlear magnum.

Romberg, medicus berolinensis, hanc formulam sæpius in usum vocat.

54

Rp. Aquæ fontanæ uncias tres,
Camphoræ subactæ drachmam,
Liquoris ammoniaci succinici drachmas duas,
Syrupi communis s. cinnamomi unciam.

D. S. Sume omni hora cochlear.

Deppisch, medicus Orelanus, auctore Weigel, medico apud Dresdanos, hac usus est compositione ad choleram epidemiam cito et tuto sanandam: cæterum frictiones adhibuit spirituosas, epispasticas.

55

Rp. Camphoræ,
Ammon. mur.
Olei terebinth.
Olei petræ,
Acidi nitrici ana drachmam,
Piperis Hispanici siliquam unam,
Aceti optimi libram dimidiam,
Spirit. Frumenti libram unam c. dimidia.

Digere per XXIV horas et cola. Detur cochlear parvum; sensim sensimque dosin ad duo cochlearia magna augendo.

Fischer, medicus et ophthalmiater Erfurdensis celeberrimus, hanc laudat formulam compositam quidem sed ut mihi videtur utilissimam.

56

Rp. Camphoræ grana sexdecim,
Acidi tartarici sicci,
Magnes. carbonic. ana grana viginti quatuor,
Radic. ipecacuanhæ granum unum,
Meconii thebaici grana duo.

M. F. Pulvis. Divid. in partes octo æquales. D. ad chartam ceratam s. omni hora sumatur pulvis in infuso florum chamomillæ. Expost propinare iubet singulis horæ quadrantibus cochleatim decoctum capitum papaveris. (Vid. capita papaveris).

Det. a Treydem, medicus publicus Borussicus, hanc laudat compositionem contra typhum post choleram, adhibitis tamen balneis tepidis, et infusionibus frigidis.

57

Rp. Ammon. carbon.
Camphoræ ana grana duo,
Sacchari albi scrupulum dimidium.

M. F. Pulvis. dent. tales doses sex S. omni hora s. omni bihorio sumatur pulvis, cui adstillentur olei rorismarini gutt. sex.

Romberg, medicus Berolinensis celeberrimus, camphora uti suadet vomitu et alvi fluxu finitis; camphoram præscribit cum mucilagine g. arabici.

Kurtzwig, medicus rigensis, huius pulveris laudat usum, frictionibus tamen extremitatum haud neglectis.

58

Rp. Pulv. gummi arabici unciam,
Pulv. cort. aurant.
Sacchari albi ana drachmas duas,
Camphoræ tritæ grana decem,
Opii puri grana quinque.

D. S. Cochleatim omni bihorio cum infuso radicis valerianæ sive florum sambuci propinetur.

Sunt qui acetum camphorae præ cæteris adhibent.

59

Rp. Camphoræ drachmam dimidiam,
Teratur in mortario lapideo adde,
Spirit. vini gutt. decem,
Sacchari albi unciam.

Diu simul tritis misce
Aceti vini uncias quinque.

Detur cochleare omni trihorio.

CAPITA PAPAVERIS.

Fischer, medicus et ophthalmiater Erfurdensis, post pulveres camphorato - aërophoros (vid. camphoram) huius decocti cochlearia duo singulis horæ quadrantibus propinare suadet.

60

Rp. Capit. papaveris sine seminibus uncias tres,
Sem. lini unciam unam,
Herb. menth. piperit. unciam dimidiam,

sive:

Sem. anisi s. foeniculi drachmas duas.

Coque cum aquæ font. s. quantit. ad colaturam unciarum decem.

CARBO PRAEPARATUS.

Pulvis carbonis præparati, cuius vis antiseptica notissima est, et quæ in colluvie putrida primarum viarum et in febre bilioso - putrida magno usu esse fertur, Berolini pluries optimo cum effectu contra choleram asiaticum ministratus est. Cochleatim datur.

CORTEX CASCARILLAE.

Propter vires tonicas et stomachicas merito laudatur in apotherapia choleræ asiaticae. Datur aut huius corticis decoctum, aut extracti huius corticis in aqua aromatica quadam solutio, cui nervina addi possunt et sæpissime adduntur.

Laudatur haec formula.

61

Rp. Radicis colnmbo,
Corticis cascarillæ ana drachmas duas usque unciam dimidiam,
coque cum:
Aquæ fontanae quant. suff. ad colaturam unciarum sex,
adde:
Tinct. Rhei aquosæ unciam dimidiam usque unciam,
Tinct. Opii simplicis guttas viginti.
D. S. Omni hora usque trihorio cochleatim propinetur.

CASTOREUM.

Vis analeptica huius remedii et antispasmodica multum et sæpe profuit contra choleram aut spasmodicam aut paralycticam. Etsi pharmacum palliativum castoreum sit, satis laudari tamen nequit, quia, cerebrum, medullam et nervos valdopere excitans, nullo modo toxicos et soporiferos exserit effectus. Hinc factum est, ut ubique locorum, quo cholera penetravit, unam eamdemque omnium medicorum sibi comparaverit hoc pharmacum laudem.

Castoreum aut forma pulveris, aut forma tincturæ propinatur. Non raro castoreo opium iungitur, nonnunquam moschus, sæpius liquor c. c. succinatus.

62

Rp. Tincturæ opii crocatæ,
Liquoris cornu cervi succinati,
Tincturæ castorei ana drachmam.
D. S. Sume decem usque viginti guttas, bibendo infusum herbæ melissæ, cui cochlear parvum magnesiæ carbonicæ additur.

63

Camillo, medicus qui nosocomio militari Varsoviæ præfuit, mixturam hanc, diu secretam publici fecit iuris.

Rp. Aquæ flor. sambuc. s. chamomillæ uncias sex.
Tincturæ castorei,
Tincturæ asæ foetidæ,
Aetheris sulphurici ana drachmam dimidiam,
Syrupi simplicis q. s. ad gratum saporem.
D. S. Omni bihorio propinetur cochleare magnum.

CERASI NIGRI

Potus cerasorum nigrorum valdopere profuit, ut medici Rigenses narrant, ad sitim extinguendam et ad diarrhoeam sistendam. Ita parari potest potus cerasorum:

64

Rp. Cerasorum nigrorum siccatorum unciam unam,
Hordei perlati drachmas sex,
Contusis infunde:
Aquæ fervidæ libras tres - quatuor,
Ebulliant paulisper, deinde adde,
Syrupi vel sacchari q. placet.
D. S. Vasculatim detur hic potus. (confer. baccas myrtilli.).

CHINA S. CORTEX PERUVIANUS.

Hic cortex tonicus, in febribus intermittentibus, in vera virium vitalium prostratione, et quæ hanc sequi solet, in humorum decompositione remedium iure celebratissimum a pluribus medicis, qui indolem choleræ morbi intermittentem suspicantur, ad prophylaxin uti ad ipsam curam laudatum nihil hucusque profuit. Inficiari autem non potest, in morbis choleræ secundariis illam sæpissime subsequentibus iisque et nervosis et dyscraticis corticem peruvianum prodesse posse. Suetis dosibus et notis formulis propinari solet. Nonnunquam extractum huius corticis frigide paratum et aqua quadam aromatica solutum præferri debet decocto chinæ.

CHININUM SULPHURICUM.

Brutzer, medicus Rigensis, primus forsan ideam concepit, choleram asiaticam magnam habere similitudinem cum febre intermittente maligna. Dedit hac opinione fretus chinini sulphurici grana duo - quatuor, et hanc dosin omni bihorio repeti curavit; commodum omni dubitatione carens inde ortum non est, ut narrant medici Rigenses; chininum alias locorum cholericis porrectum nihil præstitit, auctore Sachs, medico et professore Koenisgsbergensi celeberrimo, viro ingenii acumine clarissimo. Fac, chininum sulphuricum et alia salia chinini remedia anticholerica non esse, prosunt tamen in cura morborum nervosorum et febrilium choleram subsequentium.

Fuerunt qui ad prophylaxin chininum darent; hos neque laudare animus est, neque reprehendere.

De Græfe, medicus et chirurgus Berolinensis celeberrimus, ad prophylaxin his uti iubet pilulis.

65

Rp. Chinini sulphurici drachmam,
Olei Caieput scrupulum,
Succi liquiritiæ q. s. ut f. massa pilularum ex qua formentur pilulæ sexaginta. D. S. sumantur pilulæ duæ usque sex quovis die et quidem mane superbibendo cyathum parvum vini de Madera.

N. B. Præterea emplastrum chinini (vide partem secundam huius Pharmacopoeæ) regioni epigastricæ applicare iubet et sacculum pulv. cort. peruviano plenum.

CINNAMOMUM ACUTUM CORTEX.

Propter vires analepticas, stomachicas et adstringentes corticis cinnamomi infusum seu aqua cinnamomi simplex et vinosa, sive pulvis et corrigens multa intrat remedia, præcipue mucilaginosa, ut decoct. salep, amyli, hordei et cætera, sæpissime aqua cinnamomi ut vehiculum adhibetur bicarb. kali, natri, tinct. opii, ætheris acetici, sulphurici et cæterorum.

Infusi corticis cinnamomi et lactis vaccini s. vini rubri partes æquales potum præbent cholericis præ multis utilem. Cortex remedium esse videtur contra choleram asiaticam vere antiemeticum.

CONCHAE PRAEPARATAE.

Propter vim antacidam et absorbentem contra choleram sæpissime adhibentur. Cochlearis parvi pars dimidia aquæ fontanæ s. infusi aromati sufficiente quantitate diluti porrigi solet; cum succo citri rec. expresso pulverem format ærophorum.

CORNU CERVI.

Cornu cervi vim nutrientem, restaurantem, involventem et demulcentem gelatinæ forma et potus in choleræ asiaticæ decursu satis superque probavit. Hæ laudantur formulæ simplices et compositæ.

66

Rp. Cornu cervi raspati,
Micæ panis albissimi ana uncias tres usque quatuor,
coque in:
Aquæ font. libr. tribus usque ad duas,
sub finem coct. adde:
Corticis cinnamomi drachmam unam,
post refrigerationem adde:
Succi citri recenter expressi s.
Sacchari albi q. s. ad gratum saporem.
D. S. Propinetur vasculatim.

67

Rp. Cornu cervi raspati uncias duas,
Coque cum:
Aquæ fontanæ mensuris duabus,
Donec. c. c. solutum sit præter aliquot scoria reiicienda.

68

Rp. Micæ panis albi uncias quatuor,

Cornu cervi ad albed, calcinat. unciam,
Cinnamomi pulveris. scrupulum dimidium,
coque cum:
Aquæ simpl. lib. quinque ad quatuor,
colaturæ adde:
Sacchari albi uncias duas.
D. S. Potus gelatinosus vasculatim.

69

Rp. Rasuræ cornu cervi,
G. mimosæ,
Micæ panis albi similigeni ana unciam,
coque cum:
Aquæ fontanæ s. q.
colaturæ libr. duarum adde:
Syrupi rub. idaei uncias duas.
D. S. Vasculatim.

Lerche, Archiater Petropolitanus, decocto albi Sydenhami sex elix. acid. Halleri scrupulos duos nonnunquam admiscuit.

ELIXIRIUM ACIDUM HALLERI S. MIXTURA SULPHURICO-ACIDA.

Spiritus vini rectificatissimi et acidi sulphurici concentrat depurati partibus æqualibus constans remedium optimos præstiti usus contra choleram asiaticam. Sunt medici qui se hoc reme dio solo morbum illum sanasse narrant, quidquid est, negar nequit, iure meritoque elixirium acidum laudari tamquam po tum restaurantem et sanantem in omnibus fere choleræ morb stadiis, in primis potatoribus cholera affectis illum esse gratis simum.

70

Rp. Elixirii acidi Halleri drachmas duas,
Syrupi rubi idaei uncias duas,
Decocti hordei libram unam.
D. S. Sume omni media hora cochlear magnum, sive vascu latim detur pro potu ordinario.

71

Rp. Elixir. acidi Halleri drachmam,
Infus. radic. valerianæ ex drachmis tribus paratis s
Aquæ melissæ uncias quatuor aut sex.
D. S. Cochleatim omni hora.

Harless, professor Bonnensis, elixirium acidum ita suadet iun gere aut tincturæ thebaicæ aut aquæ laurocerasi.

72

Rp. Elix. acid. Halleri drachmam unam usque duas,
(s. elix. vitr. Mynsichti drachmas duas-tres)
Tinct. opii crocatæ guttas viginti usque triginta

Syrupi papaveris unciam unam s. unam c. dimidia.
D. S. Instillentur guttæ viginti usque triginta cyatho dococti radic. Althææ s. decocti Malthi.

73

Rp. Elix. acid. Halleri drachmam unam usque duas,
Aquæ laurocerasi cohobatæ drachmas duas,
Syrupi diacodii unciam unam s. unam c. dimidia.
D. S. Guttatim ut supra.

ELIXIRIUM VITRIOLI MYNSICHTI S. TINCTURA AROMATICA ACIDA.

Ex tinctura aromatica et acido sulphurico concentrato constans decocti mucilaginosi sufficienti copiæ admixta in reconvalescentia a cholera morbo imprimis tunc maximo est usu, si diarrhoea sine gastricismo supervenit. Laudant tincturæ aromatico-acidæ drachmam cum decocto salep unciis octo cochleatim porrigendam.

EXTRACTUM BELLADONNAE (vid. radix. belladonnæ.).

EXTRACTUM CHINAE FUSCAE (vid. chininum sulphur. et cortex chinæ).

EXTRACTUM COLUMBO (vid. cortex columbo).

EXTRACTUM HYOSCYAMI.

Sunt qui extractum hyoscyami cum camphora (vid. camphoram) sive cum floribus zinci laudant. (zincum oxydulum album).

EXTRACTUM LACTUCAE VIROSAE.

A nonnullis medicis extracto nucis vomicæ substitutum peculiarem vim contra choleram morbum non habere videtur. Si autem hoc extractum floribus zinci admisces sive magisterio bismuthi, remedium spasmodicum habes sæpius contra dyspnoeam et pectoris angorem salutiferum.

EXTRACTUM NUCIS VOMICAE AQUOSUM ET SPIRITUOSUM.

Plures medici Moscovitenses non sine bono eventu hoc remedium contra choleram asiaticam in usum vocarunt, tum ad vomitum et diarrhoeam leniendam, tum ad paralysin nervi vagi et medullæ oblongatæ affectiones aut prohibendas aut curandas. Multum hoc remedium sæpius præstitit; non potest igitur non suppellectili anticholericæ adnumerari, cum non raro salu-

tiferas ostenderit vires (e. g. auctore D. ab Gumert, medico apud Posenses celeberrimo) ad diarrhoeas coercendas serosas valdopere periculosas. Ut alium addam huius remedii laudatorem, Baerens, medicus vere Hippocraticus Rigensis, sæpius usus est extracto nucis vomicæ spirituoso dosi quarta aut dimidia grani parte; nonnumquam granum adhibuit semper fere optimo cum fructu contra hyperemesin, diarrhoeam, singultum, et virium collapsum.

Hufeland has laudat formulas antidysentericas, forsan et anticholericas, et hanc ob causam haud spernendas.

Rp. Extr. nucis vomicæ aquosi grana decem,
Gummi mimosæ drachmas duas,
Emuls. amygdal. dulc. uncias quatuor,
Syrupi opiati drachmas duas.
D. S. Omni bihorio cochlear.

75

Rp. Extr. nucis vomicæ aquosi scrupulum dimidium,
Mucil. gummi mimosæ unciam,
Aquæ font. uncias sex,
Syrupi alth. s. emulsivi unciam.
D. S. Omni bihorio cochlearia duo.

Si extracto nucis vomicæ spirituoso uteris, minores adhibeas necesse est ab initio doses.

Medicus Hungaricus hanc laudat formulam contra diarrhoeam serosam, choleram asiaticam comitantem.

76

Rp. Extr. nucis vomicæ spirituosi grana duo,
Pulv. Doveri grana duodecim,
Pulv. Gummosi scrupulum.
M. F. Pulvis. divid. in partes sex æquales.
S. Omni bihorio pulvis detur.

Medici Rigenses maritarunt extractum nucis vomicæ nonnunquam cum magisterio bismuthi, magnesia, pulvere radic. salep.

EXTRCATUM RHEI (vid. radix rhei).

FABAE COFFEAE.

Infusum fabarum coffeæ lege artis tostarum habet optimum, fere specificum, effectum contra vomiturítiones et vomitum cholericum. Sunt medici qui tincturam coffeæ valdopere laudant eumdem in usum.

FERRUM SULHURICUM S. VITRIOLUM MARTIS FACTITIUM.

Autenrieth, filius, medicus Tubingensis, qui ferri sulphurici usum in choleræ sporadicæ cura, spasmis musculorum super-

venientibus et algore extremitates occupante laudat, hoc pharmacum practico medicorum commendat examini. Hæc est ejus formula:

77

Rp. Vitrioli Martis factitii grana sex usque octo,
Laudani liquidi guttas duodecim usque quindecim,
Elixirii acidi Halleri drachmam dimidiam,
Aquæ fontan. destillatæ uncias septem.
D. S. Sume cochlear pro dosi.

Berolini, ut Dominus a Stosch et Boehr narrant, non sine fructu tincturam ferri acetici sæpius in usum vocatam esse contra choleram. Typhus autem, morbus choleram sæpissime, proh dolor! subsequens, post huius remedii usum nonnunquam observatus est. Datur hæc tinctura dosi guttularum viginti vel triginta omni bihorio aut trihorio.

FLORES ARNICAE (vid. radix arnicæ).

FLORES CHAMOMILLAE ROMANAE ET VULGARIS.

Infusum florum chamomillae tepide aut fervide vasculatim haustum valdopere prodest ad spasmos aut mitigandos aut finiendos, ad sudores salutiferos provocandos et caetera.

FLORES SAMBUCI (idem valet de his floribus).

FLORES VERBASCI (idem de his.).

FRUCTUS TAMARINDORUM.

Fructuum tamarindorum decoctum Dissot valdopere laudat contra choleram sporadicam periculosam, choleræ asiaticæ haud absimilem. Post balneum fervidum hoc propinare suadet.

78

Rp. Tamarindorum uncias tres,
coque cum:
Aquæ fontanæ libra.
Ebulliat per momenta, deinde cola per chartam et septies vel octies bibendo consume potum.

GAS ACIDI CARBONICI (vid. acidum carbonicum).

GUMMI ARABICUM, MIMOSAE, TRAGACANTHAE.

Iure meritoque mucilagines horum remediorum, pure et cochleatim Dyrsen, medicus rigensis celeberrimus, propinat; nonnunquam pulveris gummi arabici drachmam pro dosi et sine aqua dedit. Apud nos mucilaginibus g. arabici, mimosæ, tragacanthæ

adduntur: tinctura thebaica simplex et crocata, potio Riverii tinct. aromatica et alia remedia.

79

Rp. Gummi mimosæ uncias quatuor,
Radicis alth. uncias duas,
Sem. anisi stellati drachmas duas.

Potus ex his speciebus paratus vasculatim detur. Præter salutiferam in tubum intestinalem vim, lenit dysuriam, stranguriam et ischuriam cholericorum.

HERBA ABSINTHII.

Infusum huius herbæ laudatur a multis ab initio choleræ pandemie ad sudores excitandos. Adstillari potest huic infuso ammonium aceticum liquidum, liquor. c. c. succinatus etc.

HERBA ALTHAEAE (vid. radix althææ).
HERBA ARNICAE (vid. Radix arnicæ).
HERBA BELLADONNAE (vid. radix belladonnæ).

HERBA CHENOPODII AMBROSIOIDIS.

Infusum huius herbæ nervinæ et refocillantis iure laudatur in primo stadio choleræ asiaticæ. Propinatur tepide, sæpius fervide, vasculatim. Addi potest liquor ammon. acetici s. c. c. succinati. (vid. Oleum chenopodii).

HERBA DIGITALIS PURPUREAE.

Herba digitalis purpureæ in morbis choleram subsequentibus hydropicis et subinflammatoriis in usum vocare meretur sueta dosi et sueto modo. Hanc herbam camphoræ maritatam nonnunquam prodesse posse putaverim imprimis contra dyspnoeam paralyticam, pectoris angorem etc. Iam antiquissimis temporibus herba digitalis purpureæ a medicis contra choleram adhibitam fuisse narratur. (Confer. oleum menth. pip. aethereum).

HERBA DIOSMAE CRENATAE.

Herba s. folia diosmae crenatae s. Buchu, Bucco (conf. Richard. med. botanik von Kunze, Berlin, 1826 p. 1227). propter vim suam diureticam et apud nostrates haud ignotam (De Diosma crenata aut. H. A. Moeckel diss. inauguralis. Lipsiae, 1830) a medicis nonnullis Rigensibus contra choleram asiaticam in usum vocata est. Est opinionum medicarum de diosmae cronatae efficacitate dissensus; negari tamen nequit salutiferam quamdam ei inesse vim, quam excitantem et antispasmodicam nominare possis. Augetur post usum infusi herbae diosmae nonnunquam

diarrhoea; idem valet de vomitu. Hoc quod effectus primarios attinet huius herbæ; quoad secundarios, negari nequit, pulsus hoc accelerari, circulationem sanguinis excitari, et inde functiones vasorum capillarium prostratas restitui et lentas accelerari, unde sudores animadvertis largos et urinam auctam. Ita propinari solet Diosma quam neque spernas, neque nimium laudes.

80

Rp. Herbæ diosmæ crenatæ unciam dimidiam usque unam,
Infunde aquæ fervidæ s. q.; stent in digestione per horam,
Colatura unciarum quatuor s. octo.
S. Omni hora cochleatim sumát æger.

HERBA MARI-VERI.

Huius herbæ nervinæ et excitantis nonnulli medici laudarunt infusum tepidum vasculatim et sæpius cholericis ministrandum. Prodest ad sudores excitandos.

HERBA MELISSAE.

Infusum huius herbæ aromaticæ in stadio prodromorum choleræ propinari solet ad sudores provocandos. Sunt qui talis infusi cyatho cuivis tincturæ thebaicæ guttulas nonnullas adstillant.

HERBA MENTHAE CRISPAE (idem valet de mentha crispa).

Has laudant multi species:

81

Rp. Herbæ menthæ crispæ,
Florum sambuci ana unciam.
C. D. S. Species ad infusum tepide s. fervide vasculatim hauriendum.

HERBA MENTHAE PIPERITAE. (idem valet).

82

Rp. Herbæ menthæ piperitæ s. crispæ uncias duas,
Siliquam vanillæ dimidiam.
C. D. S. Species ad theam.

HERBA SERPYLLI.

Infusum ex herba hac aromatica parari solet pro potu excitante, nervino, diaphoretico, vasculatim propinando.

HERBA STRAMONII.

Præ cæteris narcoticis, si opium exsumis, medicorum attentio in usum huius herbæ anodynæ, et narcoticæ dirigenda mi-

hi esse videtur. Magnam enim habet vim datura stramonium in nervi vagi vitam (imprimis si illam cum opio maritas), ut videre licet ex magna huius plantæ utilitate contra asthma a nervo vago oriri solitum. Detur, si dare iuvat, dosi sueta sed rara; in usum vocandam puto tincturam seminum. Daturæ stramoniicum tinctura thebaica partibus æqualibus iunctam. Sufficiuntguttæ decem - quindecim.

HERBA THEAE BOHEAE ET VIRIDIS.

Infusum theæ boheæ, s. viridis vasculatim propinatum cholericis gratus et utilis est potus. Admisceri potest vinum rubrum, s. lac vaccinum. Medici Rigenses laudant infusum theæ boheæ cum vino rubro. Vomitum lenit et diarrhoeam.

HERBA ET FLORES VERBASCI.

Infusum herbæ et florum verbasci iure laudatur statim ab initio choleræ epidemiæ pro potu salutifero. Vasculatim dari solet.

HORDEUM PRAEPARATUM.

Hordeum præparatum iis, qui a cholera revalescunt et debilitate valdopere laborant, maximo usu est. Huius amyli cochleare unum aut duo, duobus lactis recentis libris indita, calore moderato carbonum candentium sub perpetua agitatione in pulticulam ita mutentur, ut massa non ebulliat. Eam ægrotus refrigeratam sæpius die sumat.

HYDRARGYRIUM MURIATICUM MITE (vid. calomel).
IULEP E CAMPHORA (vid. camphora).
KALI CARBONICUM ACIDULUM (vid. bicarbonas kalicus).

KALI SULPHURICUM.

Permagna est, ut constat, vis huius salis in sanguinis crasin mutandam. De medico ejususu, autem contra choleram pandemiam nihil aliud hucusque audivi quam formulam pharmaceutæ cuiusdam qui Lange vocatur. Barchewitz, medicus Borussicus, formulam in libello suo de cholera Asiatica laudans nihil addit de eius effectu aut usu.

83

Rp. Opii puri grana tria,
Pulv. radic. ipecacuanhæ grana sex,
Kali sulphurici,
Elaeosacchari foeniculi ana scrupulos duos.
M. Exacte. divid. in partes quatuor æquales. S. Omni bihorio pulvis detur.

LAC VACCINUM.

Recenter emulctum sæpissime profuit vasculatim propinatum contra vomitus cholericos. Rigæ et Petersburgi lac vaccinum dederunt alternatim cum natri muriatici solutione. Pro potu ordinario cholericorum iure laudatur. Miscere potes infusi cort. cinnamomi partes æquales cum partibus æqualibus lactis vaccini, ut sitim extinguas eorum qui cholera exquisita laborant.

LAPID ESCANCRORUM PRAEPARATI (vid. magnesia nam eodem modo adhiberi solet).

LAUDANUM LIQUIDUM SYDENHAMI (vid. opium).

LICHEN ISLANDICUS.

Gelatina lichenis islandici in stadio reconvalescentiæ adhiberi meretur.

LIQUOR AMMONII ACETICI S. SPIRITUS MINDERERI.

Liquor ammonii acetici, dilutio ammonii subcarbonici aceto concentrato saturati remedium incidens, diaphoreticum, resolvens, imprimis tunc in usum vocandus est, cum choleram incipientem sudoribus statim provocandis sanare spes est. Additur liquor ammonii acetici cochleatim infuso florum sambuci s. herbæ melissæ, menthæ piperitæ etc. vasculatim bibendo. Miscuerunt sæpissime, et optimo quidem eventu, medici, Rigenses, liquorem ammonii acetici cum liquore ammonii succinici, tinctura opii, tinctura moschi, castorei, aqua laurocerasi.

84

Rp. Liquoris ammonii succinici unciam dimidiam,
Liquoris sammonii acetici unciam unam.

D. S. Omni hora guttæ sexaginta in infuso florum sambuci dentur.

LIQUOR AMMONII ANISATUS S. SPIRITUS SALIS AMMONIACI ANISATUS.

Liquor ammonii anisatus qui liquore ammonii caustici et spiritu vini rectificatissimo, in quo oleum anisi æthereum solutum fuerit, constat, sæpius profuit contra lipothymiam, vomitum, virium suppressionem et alia choleræ symptomata ab initio morbi ægrotum excruciantia. Guttatim (guttæ decem - triginta infuso sambuci s. menthæ dilutæ) omni hora seu bihorio porrigitur hoc medicamentum. Brutzer, medicus Rigensis, imprimis apud senes, qui cholera affecti erant, in usum vocavit liquor ammonii anisatum, tunc vero etiam apud illos, quorum pulmones suspectos habuit.

LIQUOR AMMONII CAUSTICI S. SPIRITUS SALIS AMMONIACI CAUSTICUS.

Hic liquor eximie excitans et antacidus sæpius ab illis medicis contra choleræ morbi impetum et vim in usum vocatus est, qui huius morbi genesin veneficio comparant, et aptis antidotis statim ministratis morbum sanari posse putant. Pitschaft et Wendt hanc habuerunt opinionem cum multis aliis Germaniæ, Poloniæ, et Russiæ medicis.

Remer filius, medicus Vratislaviensis, salutiferam huius remedii vim Varsoviæ expertus est.

Pulst, medicus Vratislaviensis, qui epidemiam cholericam in Polonia, ut medicum decet, diligentia et non sine magno indicio observavit, hanc laudat formulam, cuius usu statim ab initio morbi, gravissima symptomata, ut: spasmos, vomitum, diarrhoeam, pectoris angorem, diminui vidit, frictionibus siccis sed continuis haud neglectis, et vena incisa.

85

Rp. Liquoris ammonii caustici drachmam,
Decoct. sem. lini integri uncias sex.
D. S. Omni media hora cochlear magnum propinetur.

Anneslay, medicus Anglicus, et de cholera asiatica auctor celebratissimus, hanc sæpius in usum vocavit mixturam apud nos non laudabilem.

86

Rp. Mixturæ camphoratæ (vid. camphora) unciam unam et dimidia,
Spiritus salis ammon. caustici guttas triginta et quinque,
Spirit. æth. vitr. drachmas duas.
D. S. Omni hora cochlear parvum detur.

LIQUOR AMMONII SUCCINICI S. CORNU CERVI SUCCINATUS.

Liquor ammonii succinici vires, quas habet, nervinas, antispasmodicas et diaphoreticas et contra choleram exhibuit. Sæpissime hucusque propinatus est hic liquor ab initio morbi, imprimis, si paralysis minitabatur nervi pneumogastrici. Guttæ decem usque viginti infusis herbarum diaphoreticarum et nervinarum adstillari solent; adduntur sæpius huic pharmaco tinctura opii, liquor anodyn. min. Hoffmanni,, aqua laurocerasi; plures medici potionem Riverii laudant cum liquore ammonii succinici. Rigæ nonnunquam optimo cum fructu factum est ut liquorem omni hora cochleatim dederint. (Kaffeelöffelweise)

87

Rp. Liquoris cornu cervi succinati unciam dimidiam,
Liquoris ammon. acet. unciam unam.
D. S. Omni hora propina cochlear parvum bibendo dimidium infusi florum sambuci seu herbæ melissæ cyathum.

LIQUOR AMMONII VINOSUS S. SPIRITUS SALIS AMMONIACI VINOSUS.

Liquor ammonii vinosus, qui spiritus vini rectificatissimi partibus duabus et liquoris ammonii caustici parte una constat, et vim habet incitantem et, modo diaphoreticam modo diureticam. Pitschaft, medicus Badensis, interiorum literarum granissimus, ut prophylacticum laudat vespere guttatim (guttæ X.) cyatho infuso florum chamomillæ additum. Alii pro potu ordinario laudarunt aqua dilutum in choleræ cura.

88

Rp. Liquor. Amm. vinosi drachmas duas,
Aquæ fontanæ libram,
Syrup. rub. idaei uncias duas.
D. S. Vasculatim propinetur.
Harless, professor Bonnensis, camphoram huic remedio addit:

89

Rp. Liquor. amm. vinosi drachmas duas,
Aetheris acetici drachmas duas et dimidiam,
Camphoræ scrupulum.
D. S. Omni hora guttas quindecim usque triginta in decocti mucilaginosi cuiusdam cyatho porrigantur.

LIQUOR ANODYNUS MINERALIS HOFFMANNI S. SPIRITUS SULPHURICO-AETHEREUS.

Propter vires nervinas analepticas et antispasmodicas sæpissime in choleræ asiaticæ cura a medicis adhibetur, modo satis cognito et dosi sueta. Maritatur non raro cum tinctura opii simplici, liquore ammonii succinici, camphora, tinct. Moschi, castorei etc.

LYCOPODIUM (vid. semen Lycopodii).

MAGISTERIUM BISMUTHI (vid. bismuthum nitricum præcipitatum).

MAGNESIA CARBONICA ET USTA.

Remedia absorbentia et antacida optimos præstiterunt usus medicis Rigensibus in choleræ pandemic cura. Cochleatim dederunt (Kaffeelöffelweise) aquæ tepidæ s. infusis herbarum melissæ, menthæ etc. mixtam nonnunquam tincturæ thebaicæ s. laudani liquidi octo s. decem adstillarunt guttulas cochleari

parvo magnesiæ pleno; sæpissime magnesiae carbonicæ cochleari parvo quindecim guttas addiderunt ab initio cholerae, et optimo quidem cum fructu.

90

Rp. Tinct. opii crocatæ,
Liquor. c. c. succinati,
Tinct. castorei ana partes æquales.

Hertz, medicus Koenigsbergensis, ita laudat magnesiam propinandam:

91

Rp. Magnesiæ ustae purissimæ scrupulos duos,
Syrupi rhei,
Aquæ foeniculi ana unciam dimidiam.

D. S. Propinetur omni media hora magnum cochlear.

Magnesiam ustam Simerling, medicus Pomeranus, hac formula commendat:

92

Rp. Tincturae rhei aquosæ,
Aquæ menthæ piperitæ ana uncias duas,
Tincturæ opii crocatæ drachmam dimidiam usque drachmam unam,
Spiritus sulphuris ætherici drachmas duas,
Magnesiæ ustae drachmas tres.

D. S. Bene misce; administra cochlear parvum omni hora.

MALTHUM HORDEI.

Inservit decocto malthi ita praeparando:

93

Rp. Malthi hordei molendino fracti vel contusi uncias quatuor,
Aquae libras quatuor.

Coquantur ad colaturam librarum trium. Vasculatim saepius per diem sumendum. Addi potest acidum sulphuricum dilutum s. elixirium acidum Halleri.

MIXTURA OLEOSO-BALSAMICA (vid. balsamum vitae Hoffmanni).

MORPHIUM ACETICUM.

Medici nonnulli opio substituerunt. Dederunt morphium aceticum spiritu vini rectificatissimo solutum (granum unum-tria in drachmam. Dosis guttae quatuor usque octo), aut pulverisatum cum saccharo propinari curarunt. Incipias dosi parva, ne narcosi, facilis huius remedii sequela, cholericus afficiatur. Caeterum hic valent quae de opii efficacitate salutifera contra choleram dicta sunt.

MOSCHUS.

Moschus Tunquinensis cuius vis nervina, incitans, antispastica, sopiens, diaphoretica notissima est, et totum corpus facile et cito perfundit, valdopere a permultis medicis contra primos cholerae impetus spasmodicos et paralyticos sicuti contra typhosas huius morbi sequelas iure meritoque celebratus est, et celebratur. Aut pulverem moschi purum s. cum opio et floribus zinci dederunt, aut tincturam moschi solam, sive cum liquore anodyno minerali, o. liquore c. c. succinato propinarunt.

Dyrsen, medicus Rigensis, laudat:

94

Rp. Tinct. moschi,
Tinct. ambrae ana partes aequales.

Dosis: gutulae viginti usque quadraginta singulis horae quadrantibus.

MUCILAGO SEMINUM CYDONIORUM.

Remedium involvens et leniter adstringens saepius quam fieri solet, pro potu ordinario contra diarrhoeam cholericam in usum vocari meretur. Hunc in scopum, si uti vis mucilaginoso hoc potu, fac, ut mucilago seminum cydoniorum maiori quam fieri solet aquae rosarum s. fontanae copia diluatur. Caeterum vehiculo hoc uti potes ad ammonii muriatici solutionem etc. Kerkovius bono eventu mucilaginem sem-cydoniorum cum extracto hyoscyami contra mesenteritidem, choleram saepius subsequentem, in usum vocavit.

NATRUM MURIATICUM S. SAL CULINARE.

Hoc remedium nostro tempore magna nactum est famam et quidem anticholericam. Rigenses et Petropolitani medici bene de eius usu meriti sunt; inter illos de Ertzdorff Kuffer hoc valde laudat, inter hos Ockel illud celebrat. In duobus primis cholerae asiaticae stadiis propinari potest salis culinaris solutio, non neglectis tamen frictionibus, aut vena large secta. Solutio natri muriatici haec est:

95

Rp. Natri muriatici uncias duas,
solve in:
Aquae fervidae unciis duodecim.

D. S. Omni hora cochlear magnum propinetur.

Ertzdorff Kuffer solutionem unciarum duarum in aquae fervidæ unciis sex sumere iubet. Non diu post vomitus biliosus excitatur largissimus.

Si dolor in præcordiis oritur, lac vaccinum recenter emul-

ctum vasculatim porrigatur, I. cochlear olei olivarum seu amygdalarum dulcium recentis.

Salutari hoc vomitu bilioso, qui nunquam non post natri muriatici usum observatur, inito, ægrotus melius se habet, et aut biliosas sedes aut criticos sudores observas sanguinis circulatione in pristinum ordinem reducta. Si bilis per anum non egeritur, potionis Riveri cum tinctura rhei Darelii usus laudatur.

Est imprimis ut nobis videtur, vis emetica, cui debet natrum muriaticum famam suam.

NATRUM NITRICUM.

Hoc remedium præstantissimum contra dysenteriam inflammatoriam examini medicorum practico submitti meretur.

96

Rp. Natri nitrici drachmas duas usque unciam dimidiam,
solve in:
Decocti radicis althææ unciis sex usque octo,
sive in,
Aquæ font. destillatæ unciis quinque;
Mucilagin. gummi arab. unciis duabus.

D. S. Omni hora vel bihorio sume probe mixti medicamenti cochlear magnum.

NUX MOSCHATA.

Nuces moschatæ, quæ viribus gaudent stomachicis et nervinis, multum profuerunt contra diarrhoeam cholericam, dolores præcordiales, et alia symptomata et spasmodica et fere paralytica. Plures hoc narrant medici Rigenses.

Herkovius, medicus Rigensis, ita dedit nucem moschatam:

97

Rp. Pulveris nucis moschatæ drachmam dimidiam,
Pulveris radicis salep. grana decem.

Dentur tales doses sex. S. omni hora pulvis sumatur bibendo dimidium cyathum infusi theæ nigræ donec diarrhoea desinit.

NUCES VOMICAE. (vid. extractum nucis vomicæ).

OLEUM BACCARUM IUNIPERI.

Sunt qui oleum baccarum iuniperi spiritus vini rectificatissimi sufficiente quantitate solutum et guttatim in infuso herbae melissæ, menthæ, verbasci ministratum propter effectum quem habet diaphoreticum, magnopere ut choleræ remedium, laudant. Si cum liquore ammonii caustici mixtum adhibes oleum iuniperi, aptum habes linimentum frequenti usu contra choleram asiaticam haud indignum.

OLEUM CAIEPUT.

Olei caieputi fama citissime orta citissime perdita est. Fuerunt qui in hoc oleo remedium anticholericum frustra iam diu exspectatum tandem aliquando inventum esse putarent. Valdopere autem errarunt. Non magis enim præstat hoc oleum quam oleum menthæ ; habet quidem vires nervinas , antispasticas, diureticas et exæstuantes , sed vires revera anticholericas non habet. Iure igitur propinare potes hoc oleum ut remedium palliativum, sed cave, ne hoc usus utiliora non in usum voces.

Datur hoc oleum cum saccharo et cum æthereis. Dosis guttæ duæ usque decem,

Lipsiæ ut prophylacticum trochisci (Bonbons) ex oleo caieput saccharo albo et mucilagine gummi arabici a conditoribus venditantur.

OLEUM CARYOPHYLLORUM (vid. aether phosphoratus).

OLEUM CHAMOMILLAE AETHEREUM.

Oleum hoc æthereum præ cæteris laudatum est contra choleram pandemie grassantem. Fuerunt qui in hoc oleo contra hunc morbum tutelam et morbi ipsius tutissimum remedium se invenisse sibi persuaserint. Sed spes fefellit. Guttatim cum saccharo albo propinari potest, sive in spiritu vini rectificatissimo , s. in æthere sulphurico etc. solvatur. Alii laudarunt et laudant adhuc

Guttas chamomillæ anglicas, quæ hoc modo parantur:

Rp. Radic. gentianæ unciam unam ,
Radic. levistici uncias duas ,
Alcohol vini (80.°) uncias duodecim.

Digerantur leni igne per horas quadraginta et octo in vase bene clauso. In colatura solve:

Olei Chamomillæ romani ætherei unciam unam.

D. S. Tinctura chamomillae anglica.

OLEUM CHENOPODII MEXICANI AETHEREUM.

Mebes, medicus Rigensis olei chenopodii mexicani ætherei guttas decem usque viginti non sine bono fructu contra choleram propinari sæpius iussit. Tunc imprimis profuit , cum a cholera paralysis oriri minaretur. Omni hora sive omni bihorio dosim illam repetere suadet. Hoc oleum cum saccharo s. cum spiritus vini sufficiente quantitate propinatum, stomachus bene ferre videtur.

OLEUM MENTHAE PIPERITAE ET CRISPAE AETHEREUM.

Oleum menthæ piperitæ æthereum et oleum menthæ crispæ communem habent cum omnibus oleis æthereis vim. Quæ quidem vis spiritus vitales incitat et sanguinem valdopere exæstuat. Usus eorum igitur in illis choleræ affectionibus conducit quæ notabili debilitate virium vitalium insigniuntur. Dantur hoc scopo cum saccharo albo, cum aethere sulphurico, acetico, quid quod, cum opio. Cave, ne oleis his abutaris, quæ tunc maximum ferunt damnum, cum cholera orgasmum sanguinis genuerit. Cæterum silentio præterire nefas foret, iam antiquissimis temporibus oleum menthæ piperitæ famam anticholericam habuisse. De Græfe, medicus Berolinensis celeberrimus, refert, Stockholmiæ contra choleram anno 1567 ibi grassantem bono cum eventu has pilulas in usum vocatas esse:

99

Rp. Ceræ flavæ unciam,
Nuc. vomicæ pulverul. n. tres,
Pulv. herb. digital. purp. drachmam dimidiam,
Olei menth. piperitæ guttas quinquaginta,
Olei caieput. gutt. trigiuta et quinque.

F. L. A. Pilulæ gran. III. Consperguntur pulv. cort. peruv. fol. menthæ et amyli.

S. Quarta quaque hora pilulæ quatuor sumantur.

Caeterum conferantur, quoad formulas, camphora, aether sulphuricus, opium.

OLEUM RICINI.

Nullo modo, ut Henderson, medicus Anglicus, narravit, bonos praestat effectus cholera incipiente nullaque diarrhoea praesente, ad cholerae contagium tubo intestinali expellendum. Si alvus tarda est in huius morbi primis aut ultimis stadiis, rheum, natrum sulphuricum et alia remedia eccoprotica oleo ricini praeferri merentur, quod cochleatim ita propinatur, ut succi citri recenter expressi guttulae addantur; ita enim saepius prohibetur, se post olei ricini haustum nausea oriatur, vel vomitus.

OLEUM TEREBINTHINAE.

Oleum terebinthinae remedium balsamicum, æstuans, diureticum optimo cum effectu propinatum est contra choleram asiaticam, Rigae, Libaviae (Liebau) et Posmiae (Posen). Imprimis tunc indicatum esse videtur hoc oleum, cum vires vitales valdopere diminutae sunt, cum sanguinis circulatio languescit, frigus et algor membra penetrat. Plures medici, inter quos Saeu-

me nominasse sufficiat, miros eosque salutiferos experti sunt huius remedii effectus.

Guttatim propinatur hoc oleum (guttae quinque usque sexaginta) in decocti mucilaginosi sufficiente quantitate. Nonnunquam cochleatim (Koffeelöffelweise)-detur, necesse est.

De Gumbert, medic. apud Posenses, eamdem canit huius olei laudem; narrat in urbe Posen choleram paralyticam nonnunquam oleo terebinthinae singulis horae quadrantibus cochleatim propinato (Theelöffel) sanatam fuisse. Sumpserunt nonnunquam ab hoc morbo periculoso reconvalescentes unciam unam et dimidiam.

Operae pretium esse puto has formulas in medicorum revocare memorias. Balsamum terebinthinae.

100

Rp. Terebinth. venet. drachmas tres,
Acidi sulphurici concentrati drachmas quinque.
Misceantur in vitro aperto, iisque successive addantur:
Spiritus vini rectificati uncias tres,
S. Quindecim ad triginta guttae dentur.

101

Rp. Aetheris sulphurici drachmas tres,
Olei terebinthinae drachmas duas.
S. Guttatim detur.

OPIUM.

Permulti sunt medici, qui putant, opium tam necessarium esse in medici contra choleram militantis manu organum, ut sine hoc inanis sit et claudicet medicina anticholerica, qui vero eodem instructus fuerit, maiora praestiturum esse, quam quis ab uno remedio contra choleram pandemiam facile speraverit. Rudis enim sit (putant illi medici cum Sydenhamo. Vid. opera eius omnia, ed. Kuehn p. 157) oportet, et parum compertam habeat huius medicamenti vim si medicus, qui idem sapori conciliando, demulcendis doloribus et diarrhoeae sistendae adplicare tantum noverit, cum opium gladii instar Delphici ad plurima symptomata eaquae periculosissima compescenda, imprimis ad insigniores spirituum animalium ἀταξίας accommodari possit, et praestantissimum sit remedium cardiacum, unicum paene, quod in rerum natura hactenus est repertum.

Iudice experientia, ut Sydenham auctor est, certo constat, quod, si contra choleram opii parata indicantur, in iis et remedii dosis et repetendi vices cum symptomatis magnitudine omnino conferendae sunt. Quae enim dosis remissiori symptomati coercendo par est, ea ab alio fortiori superabitur; et quae alias aegrum in manifestum vitae discrimen coniiciet, eumdem in praesentia ab orci faucibus liberabit. In repetendis et in augendis dosibus opii spatium autem interponatur, ut quid a jam

ingesto opio sperandum sit, prius ediscat medicus, quam novas affert suppetias. Periculosissima enim narcosis et facile in statum nervosum transiens a nimiis opii dosibus orta. Cura igitur, ne opio ad cholerae incipientis symptomata mitiganda abutaris, irreparabile enim inde oriturum esset damnum!

Ad opii usum praeparata ex opio plurima quidem laudata sunt. Hi laudant opium pulverisatum purum, sive cum ipecacuanha (pulverem Dowveri), moscho, castoreo iunctum, illi celebrant solutionem opii in spiritu vini, et tincturam aut simplicem aut crocatam guttatim propinare iubent, sive hanc cum oleis aethereis, liquore cornu cervi, camphora et aliis remediis maritant. Quae nostris diebus inclaruerunt formulae hae fere sunt: omnibus aliis autem praeferri debent formulae tincturarum aut simplicium aut compositarum.

De Huebenthal, medicus Russicus, hanc laudat formulam ad sanguinis circulationem accelerandam, et ad nervorum actionem excitandam.

102

Rp. Opii purissimi grana octo:
solve in:
Aquae moschatae libr. dimidia,
Adde:
Olei ricini,
Muc. g. mimosae singul. unciam unam.
D. S. Cochleatim detur singulis horae quadrantibus usque omni bihorio.

Diarrhoea cholerica perseverante hae pilulae laudantur:

103

Rp. Opii,
Pulv. radic. Ipecacuanhae,
Extr. liquirit. ana granum unum.
F. Pilula. vespere detur.

104

Rp. Tincturae thebaicae guttas decem usque viginti,
Aquae menthae crispae unciam dimidiam,
Decocti radicis salep. uncias quatuor.
D. S. Cochleare magnum singulis horae quadrantibus usque omni hora bibatur.

Petropoli mixtura laudatur hac formula reddita:

105.

Rp. Aquae cinnamomi unciam,
Pulveris radicis ipecacuanhae granum,
Tinct. opii guttas triginta et quinque,
Spiritus lavandulae drachmam,
Tincturae radicis rhei drachmas duas.
D. S. Cochleatim omni hora bibatur.

106

Rp. Aetheris sulphurici s. acetici,
Tincturae opii simplicis ana drachmam cum dimidia.

D. S. Viginti usque ad triginta guttas omni hora usque ad trihorium sume bibendo cyathum vini Maderae seu vasculum infusi menthae piperitae.

107

Rp. Olei menthae crispae s. caryophyllorum scrupulum dimidium.
Aetheris sulphurici drachmam cum dimidia,
Tincturae opii simplicis drachmam.

D. S. Sume sensim augendo dosin, quindecim usque viginti guttas omni hora sive bihorio.

108

Rp. Olei menthae piperitae scrupulum dimidium,
Aetheris sulphurici drachmas duas,
Tincturae opii simplicis drachmam.

D. S. Sume decem usque quindecim guttas sensim augendo dosin.

Schoefer, quondam medicus praetorianus Polonicus, Censtochaviae ineunte morbo has guttulas laudat:

109

Rp. Tincturae castorei moscovitici,
Tincturae valerianae aethereae,
Tincturæ thebaicæ,
Liquoris cornu cervi succinati ana drachmam unam.

D. S. Omni hora guttae viginti ingerantur.

110

Rp. Tincturae opii crocatae,
Tincturae ambrae cum moscho,
Tincturae macis,
Aetheris sulphurici ana drachmam.

D. S. Omni media vel omni hora triginta usque quinquaginta guttas sumat aegrotus.

111

Rp. Tincturae opii crocatae drachmam dimidiam usque drachmam,
Tincturae rhei aquosae drachmam usque drachmam c. dimidia;
Liquoris corn. cerv. succinati drachmas duas,
Gummi arabici unciam dimidiam,
Aquae menthae piperitae uncias sex.

D. S. Omni hora cochleare magnum ingeratur.

112

Rp. Tincturae opii simplicis s. crocatae,

Liquoris corn. cerv. succinati ana drachmam cum dimidia.

D. S. Sume viginti usque quadraginta guttas bibendo cochleare magnum vini seu infusi herb. aromat.

113

Rp. Tincturae opii crocatae guttas triginta usque drachmam dimidiam,
Pulveris radicis ipecacuanhae granum unum,
Aquae cinnamomi unciam unam.

F. Haustus S. cochleatim omni hora sive bihorio sumatur.

Malczius, dr. Varsoviensis hoc laudat:

114

Rp. Tincturae opii crocatae guttas octo,
Aquae menthae piperitae uncias duas,
Mucilaginis gummi arabici unciam dimidiam.

D. S. Sume dimidium cochlearis usque ad cochleare omni hora vel bihorio.

Petropoli levioribus affectionibus haec formula usui fuit:

115

Rp. Decocti radicis salep,
Aquae menthae piperitae ana uncias tres,
Laudani liquidi Sydenhami drachmam dimidiam.

D. S. Omni bihorio sumatur cochlear magnum.

In stadio prodromorum magno fructu permulti Poloniae medici hunc ministrarunt haustum.

116

Rp. Tinct. opii crocatae gutt. quinquae usque decem
Tinct. aromaticae scrupulos quatuor,
Aquae foeniculi uncias duas.

S. Haustus.

Alii præ cæteris laudant pulverem Doweri; narrant, se huius pulveris dosi media (grana quinque) in infuso herbæ menthæ piperit. data contra vomitum et vomituritiones optimos vidisse effectus. De Sievers, medicus Rigensis, pulveri Doweri tunc adstillari iussit liquorem c. c. succinatum non sine magnis commodis, cum cholerici ictu paralytico quasi fracti dyspnea et angore excruciarentur.

OXYMEL SIMPLEX.

Potui ordinario cochleatim admiscetur ad saporem gratum subacidum. (confer. acetum vini).

PASTA ALTHAEAE.

Potus optime demulcens ex pastæ althææ decoctione paratus cholericis conducit. Est autem hic:

117

Rp. Pastæ althææ unciam dimidiam ad integram,
Aquæ ferventis libras duas ad tres.
Stent in loco tepido ad solutionem. D. Vasculatim.
N. B. Addi potest succi citri rec. express. s. q. ad gratum saporem.

PHOSPHORUS (vid. æther phosphoratus).
POMA CITRI (vide succum citri).
PULVIS AËROPHORUS E MAGNESIA CARBONICA (vid. acidum carbonicum).
PULVIS AËROPHORUS E NATRO CARBONICO ACIDULO (vid. acidum carbonicum).
PULVIS IPECACUANAE COMPOSITUS (vid. opium).

RADIX ALTHAEAE.

Decoctum huius radicis, cuius drachmæ duæ vel tres sufficiunt ad decoctum libræ unius, vim habet emollientem et involventem. Sæpissime in usum vocatur ad vehiculum remediorum salinorum et acrium contra choleram propinatorum.

RADIX ANATHERI MURICATI S. ANDROPOGI MURITATI RETZ.

(Galli hanc radicem vocant Vetiver, s. Vetifer Racine Vétiver, Racine anticholérique des Indes, Racine des Indes).
Hæc radix vires habet nervinas excitantes diaphoreticas, illis non absimiles, quæ serpentariæ usu observantur, s. usu olei caieput. Infusum huius radicis fervidum prodest contra spasmos. Laudatur contra choleram asiaticam. Sunt qui oleum æthereum huius radicis forma elaeosacchari ut prophylacticum contra choleram in usum vocant. Infusum paratur ita, ut drachmæ duæ s. uncia dimidia huius radicis aquae fervidae s. q. admisceantur.

RADIX ANGELICAE.

Radix angelicæ ad masticationem sæpissime laudata est pro usu prophylactico; dum habet vim excitantem et diaphoreticam, in apotherapia choleræ in usum sæpe vocatur. Optime infunditur uncia dimidia aut integra huius radicis cum sufficiente aqua ad colaturam unciarum octo, quarum omni bihorio propinatur uncia dimidia aut integra. Addi possunt ætherea, salina, solvencia etc.

RADIX ARNICAE.

Radix arnicae, cuius vis resorbens nervina et subtonica satis innotuit, optimo cum successu et in apotherapia cholerae pan-

demie a multis quid quod plurimis medicis in usum vocata est. Uncia dimidia vel integra aqua decocta ad colaturam unciarum octo s. sex omni hora s. bihorio cochleatim propinari solet. Admiscuerunt nunc ammon. mur. nuc. tartarum stibiatum refracta dosi; modo addiderunt ætherea, modo tonica. Præteriri nequit, sæpius infuso radicis arnicæ diarrhoeam cholericam sisti.

RADIX ARTEMISIAE.

Radix artemisiæ, quam antepilepticam Burdach, medicus Lusatus, vocat ab eodem medico tamquam anticholerica laudata est. Pulvis huius radicis eiusque fibrillarum cum a cholericis facile devorari non possit, decoctum unciæ huius radicis ad colaturam unciarum octo, cui elæosaccharum menthæ, sive aetherea addi possunt, in usum vocare suadet. Cochleatim sumatur omni hora. Clysmata huius decocti cum mucilaginosis coniuncta addi possunt.

RADIX BELLADONNAE.

Radix belladonnæ, quæ ut constat, proprias habet vires nervinas, easque narcoticas et toxicas passim suasere Weigel, medico Dresdensi celeberrimo, contra choleram in usum vocata est. Si analogiam sequeris, non est, ut dubites, aliquam habere posse utilitatem radicis huius usum in choleræ cura. Cave autem, ne abutaris. Quamobrem dosin porrigas commodam, sed raram. Addendum est, Berolini plures medicos, inter quos Astosch nomino, medicum vere hippocraticum, magnis radicis belladonnæ dosibus cholericos sanasse in ultimo morbi stadio iacentes. Semel dedit ille medicus sensim sensimque grana sexdecim.

RADIX COLUMBO.

Decoctum radicis columbo, s. extractum radic. columbo aqua aromatica quadam solutum optimum præstat usum in apotherapia choleræ. Admiscuerunt huic remedio acida mineralia diluta, tunc aetherea, mucilaginosa, opium etc.

RADIX GENTIANAE.

Extractum gentianæ rubræ in apotherapia choleræ sæpius adhibitum est. Datur sueta dosi et formula nota.

RADIX IMPERATORIAE.

Radix imperatoriæ, excitans et diaphoretica, tunc usu haud indigna, cum potatores cholera laborantes statu typhoso corripiuntur. Infuso huius radicis addi possunt æther sulphuricus, aceticus etc.

RADIX IPECACUANAE.

Emeticorum usus in choleræ asiaticæ cura in dies magis magisque laudatur. Sunt non pauci medici, qui ab emeticis in stadio prodromorum huius morbi audacter et cito datis optimos viderunt effectus. Ad emesin excitandam prae caeteris laudatur radix ipecacuanhae, quæ pulverisata dosi granorum decem omni horæ quadrante usque ad emesin datur. Sunt autem, qui pulverem radicis ipecacuanhæ cum tartaro stibiato maritant hunc in usum. Præter vim emeticam radix ipecacuanhæ gaudet viribus antispasticis et diaphoreticis. Hae vires tum observari solent, cum radix aut dosi refracta (grani sexta pars) datur, opio admixto, aut cum infusum ex illa paratur, ita autem, ut illud emesin excitare non possit. Infuso tali radicis ipecacuanhae addi possunt mucilaginosa, acida mineralia, aetherea, aromatica, opiata. Viennae summo cum usu hæc formula sæpissime adhibetur.

118

Rp. Radic. ipecacuanhae grana decem,
Infunde aquae fervidae s. q.
Stent in digest. per quartam horae partem,
Colatura unciarum sex.
S. Omni bihorio cochlear, s. cochlearia duo sumantur.

119

Rp. Radicis ipecacuanhae grana sexdecim,
Tartari stibiati granum dimidium,
Sacchari albi scrupulum.
M. F. Pulvis divide in partes duas aequales S. singulis horae quadrantibus pulvis datur, donec vomitus sufficiens excitatus fuerit.

De Reiner, medicus Jenensis, qui choleram epidemiam Varsoviae grassantem observavit, hoc emeticum laudavit.

120

Rp. Pulveris radicis ipecacuanhae scrupulum,
Tartari stibiati granum unum.
D. S. Aquae tepidae sufficiente quantitate fiat haustus emeticus.

RADIX RHEI

Huius radicis effectus purgans, calefaciens, stomachica, in cholerae asiaticae cura multum profuit, imprimis ab initio huius luis et in eius fine. Dederunt hoc remedium omnibus quidem formis; modo propinarunt pulverem, modo tincturam rhei, nunc aquosam, tunc compositam s. vinosam Darelii; hi decoctum radicis rhei laudarunt, alii syrupi rhei, sive extracti rhei solutionem.

Dr. a Treyden, medicus Koenigsbergensis celeberrimus, contra constipationem post choleram subortam hunc propinavit pulverem:

121

Rp. Radic. rhei optimi,
Natr. sulphurici ana unciam dimidiam.
M. F. Pulv. det. ad scatulam s. cochlear parvum sumatur.
Andreae, professor et medicus apud magdeburgenses celeberrimus, hanc laudat mixturam:

122

Rp. Tinct. rhei aquosae unciam,
Spirit. sulphur. aetherei drachmam dimidiam,
Syrupi cort. aurant. unciam dimidiam,
Aquae cinnamomi simpli. uncias tres.
D. S. Quater die cochlear sumendum.
Confer opium, ubi plures legis formulas huc spectantes.

RADIX SALEP.

Cuius vis nutriens, involvens et demulcens notissima est, forma decocti saepissime contra choleram in usum vocatur. Solvunt coctionis ope quadraginta octo partibus aquae unam partem radicis salep, ut fiat decoctum mucilaginosum. Vehiculum est saepissime usitatum in therapia cholerica, cui adduntur opium, salia, aromatica etc.

Pro potu ordinario haec formula laudatur:

123

Rp. Radicis salep,
Floris macidos ana drachmam,
coque in:
Aquae fontanae libr. una,
colaturae adde:
Vini Rhenani optimi uncias octo,
Pulveris cinnamomi q. s. ad gratum saporem.
D. S. Propinetur aegro dimidium vasculum.

RADIX SERPENTARIAE.

Vis huius radicis excitans et nervina optimos habuit effectus in cholerae asiaticae cura imprimis tunc, cum systema nervosum paralysi affectum fuerat. Sunt, qui huius radicis vim salutiferam in statu nervoso - stupido choleram subsequente valdopere laudant. Melius infusum ex hac radice parata cochleatim propinatur, quam pulvis. Infuso radicis serpentariae addi possunt aetherea et nervina.

Plures medici radice ita usi sunt maximo cum fructu in cholera epidemia tractanda.

124.

Rp. Infus. radic. serpentariae ex unciam paratae uncias octo,

Spirit. nitrico-aetherei,
Pulv. g. mimosae ana unciam dimidiam.
D. S. Quavis hora cochlear magnum sumatur.
N. B. Dosis spiritus nitrico aetherei diminuenda nobis videtur; sufficit drachma.

125

Rp. Laudani liquidi Sydenhami gutt. quatuordecim usque viginti et octo,
Camphorae grana duo usque quatuor,
Liquor. anodyn. min. Hoffm. drachmam,
Muc. g. arabici,
Syrupi papaveri albi ana unciam sem.
Infusi radix serpentariae ex drachmis duabus s. uncia dimidia parati uncias quatuor.
S. Cochleatim detur.

RADIX VALERIANAE MINORIS.

Saepissime adhibetur radicis valerianae minoris infusum, in stadio spasmodico cholerae sive in morbis nervoso-stupidis, qui hanc subsequi solent. Vis huius radicis est nervina, excitans, antispastica et diaphoretica.

Kurtzwig, medicus Rigensis, has laudat species ad infusum parandum et ab initio morbi vasculatim et saepius propinandum.

126

Rp. Flor. sambuci,
Radic. valerianae ana partes aequales,
C. D. S. Species antispastico-diaphoreticae.

ROTULAE MENTHAE PIPERITAE.

Sunt medici, qui rotulis menthae piperitae tamquam remedio prophylactico cholera epidemie grassante uti suadent.

ROTULAE CALCARIAE CHLORINICAE.

(vid. calcaria chlorinica).

SACCHARUM LACTIS.

Hic potus vasculatim propinatus cholericis, qui siti excruciantur, attentione medicorum indignus non est:

127

Rp. Sacchari lactis unciam dimidiam usque unciam, infunde cum:
Aquae fontanae fervidae libr. duabus:
adde:
Succi citri qu. s. ad gratum saporem.
D. S. Pro potu ordinario.

SACCHARUM SATURNI DEPURATUM S. PLUMBUM ACETICUM DEPURATUM.

Autenrieth (filius), medicus et professor Tubingensis, et Hoffmann, huius praeparati effectus salutiferos in diarrhoeis serosis ex membranae mucosae intestinalis statu inflammatorio ortis compertos habentes, hoc uti suadent remedio in diarrhoea cholerica colliquativa, et hac quidem forma:

128

Rp. Sacchari saturni granum semis,
Decocti radicis althaeae uncias tres.
D. S. Propinetur aegro cochleatim.

SEMEN CANNABIS.

Kerkovius, medicus Rigensis, irritationem s. subinflammationem membranae mucosae stomachi et duodeni post choleram saepe abortam tuto et cito hac emulsione se sanasse auctor est:

129

Rp. Emuls. sem. cannabis uncias sex;
Extr. hyoscyami grana sex.
D. S. Omni hora cochlear sumatur.

SEMEN LINI.

Decoctum seminum lini cum radice liquiritiae paratum sunt medici qui pro potu ordinario in cholerae cura laudant.

130

Rp. sem. lini uncias duas,
Radic. liquiritiae unciam dimidiam:
fiat infusio calida in:
Aquae libr. quatuor per tres horas.
D. S. Vasculatim sumatur.

SEMEN LYCOPODII.

Kerkovius, medicus Rigensis, contra stranguriam choleram subsequentem optimo cum fructu in usum vocavit sem. Lycopodii c. extracto hyoscyami in emulsione.

Hufelandi mixturam examini medicorum submittit Hegar, medicus Darmstadtiensis, ad stomachi sensibilitatem diminuendam, et vomitum hinc oriri solitum, leniendum.

131

Rp. Magnesiae carbonicæ drachmas duas,
Aceti vini concent. s. q.
adde:
Aquæ menthæ,

Syrupi opiati ana uncias duas,
Sem. lycopodii drachmas duas.
D. S. Omni bihorio cochlearia duo.

SEMEN PAPAVERIS.

Emulsio seminum papaveris, sæpissime laudata est contra cholericas vomituritiones et vomitus; aut pure propinatur cochleatim talis emulsio papaverina, aut cum camphora etc.

SEMINA RUMICIS AQUATICI.

Auctore D. a Gumbert, medico publico apud Posenses, rustici non procul ab urbe Posen in Polonia Borussica habitantes pulverem contusum seminum Rumicis aquatici depuratorum cochleatim (Theelöffel) omni hora sive omni bihorio bono eventu contra choleram asiaticam dederunt. Miscent hunc pulverem cum vini rubri s. spiritus vini suff. quantitate, et superbibunt infusa herbarum diaphoreticarum tepida. Cessant hoc remedio diarrhoea et vomitus.

SPIRITUS SALIS DULCIS S. SPIRITUS MURIATICO AETHEREUS.

Laudarunt nonnulli medici spiritus salis dulcis guttas decem vespere cyatho infuso florum chamomillæ adstillatas ut prophylacticum. Alii pro potu ordinario cholericis ministrant vasculatim hanc mixturam:

132

Rp. Spiritus salis dulcis drachmam usque drachmas duas,
Syrupi rub. idæi uncias duas,
Aquæ fontanæ libram unam.

SUCCUS CITRI.

Aqua diluti et sacchari sufficiente quantitate dulcificati a multis medicis pro potu ordinario propinari solet.

133

Rp. Succi citri uncias tres,
Syrupi rub. idaei uncias duas;
Aquæ fontanæ decoct. purissimi libr. quatuor.
S. Vasculatim detur.

SYRUPUS RHEI (vid. radix rhei).

SYRUPUS RUBI IDAEI.

Cum aqua dilutus pro potu ordinario datur; cæteroquin sæpissime cum acido sulphurico præscribitur.

TARTARUS STIBIATUS.

Tartaro stibiato ad emesin excitandam multi usi sunt medici in cholerae asiaticæ cura. Dederunt dosi sueta et formulis satis notis. Nonnulli hoc remedium magna, dosi propinarunt, ut emesin et diarrhoeam simul excitarent aut augerent. Putant hi, tartaro stibiato choleræ contagium visceribus inhaerens deleri, et evacuari. Cave autem, si methodum nescis.

Lerche, medicus Petropolitanus, optimo cum eventu, ad emesin excitandam, Linctu emetico celeberrimi Huffelandi usus est.

134

Rp. Tartar. stibiati granum unum,
Pulv. radic. ipecacuanhæ scrupulum unum,
Aquæ destillatæ unciam,
Syrupi rub. idaei,
Oxymellis scillitici ana drachmas tres.

D. S. Omnibus horæ quadrantibus cochlear usque ad emesin ortam.

Persaepe, ne hyperemesis oriretur, tartarum stibiatum dedit cum pulvere aërophoro et hac quidem formula:

135

Rp. Kali carbonic. grana decem,
Tart. emetici partem grani sextam.

Dent. tales doses sex s. omni bihorio detur pulvis cum succo citri in affervescendo usque ad emeseos ortum.

Petropoli hac formula usi sunt medici nonnulli militares Russici:

136

Rp. Tartari stibiati grana sex,
Camphoræ tritæ,
Tinct. Opii crocatæ ana scrupulum,
Olei olivarum uncias sex.

D. S. Omni horæ quadrante cochlear bibatur parvum.

Addendum est Friese, medicum Borussicum, vinum emeticum in stadio prodromorum et incrementi choleræ epidemiæ ita in usum vocasse maximo cum fructu, ut guttas triginta huius vini pro dosi daret, eamque singulis horæ quadrantibus usque ad emesin perfectam reiteraret.

TINCTURA AMBRAE C. MOSCHO.

Guttatim datur pure, sive cum tinctura opii mixta. Hartmann, medicus Rigensis, emesin cholericam cito leniit his guttis, quæ stomacho sensibili valdopere conferunt.

137

Rp. Tinct. ambræ c. Moscho,
Tinc. macidis,
Tinct. opii crocatæ,
Aeth. sulphuric. ana partes æquales.

Singulae horae quadrantibus guttae viginti dentur.

Dyrsen, medicus Rigensis, tincturam moschi cum ambræ largis dosibus datam, frictionibus haud postpositis, valdopere laudat. Vires vitales hac tinctura excitantur.

TINCTURA AROMATICA.

Tinctura aromatica ex cassia cinnamomea, cardamono, cariophyllis, Galanga, Zingibere et Spiritu vini rectificato parata, guttatim datur a medicis ad prophylaxin, et ad morbus choleram subsequentes atonicos curandos. Sunt qui tincturam aromaticam cum opio propinant sæpius autem cum decocto salep aliisque mucilaginosis ministrant.

TINCTURA CASTOREI (vid. castoreum).

Blosfeld, medicus Rigensis, harum formularum laudat usum salutiferum ab initio choleræ morbi.

138

Rp. Tincturæ castorei,
Liquoris c. c. succinati ana partes æquales.

D. Omni hora guttæ viginti - triginta.

139

Rp. Tinct. castorei drachmam unam cum dimidia,
Laudani liquidi Sydenhami drachmam dimidiam usque drachmam.

Dentur guttæ quindecim usque viginti.

TINCTURA CINNAMOMI.

Barchewitz, medicus Borussicus, hanc Tincturam valdopere laudat ob vim suam antemeticam et antispasmodicam. Coniungi potest cum tinctura thebaica.

140

Rp. Tincturæ cinnamomi drachmas tres,
Tincturæ opii vinosæ pharmacop. Hannoveraneæ drachmam dimidiam.

D. S. Omni media hora usque omnem horam sumantur quindecim usque viginti guttæ saccharo infusæ, seu bibendo cochlear vini.

TINCTURA HELLEBORI NIGRI.

De Huebental, medicus Russicus, potatoribus cholera asiatica affectis optimum præstitisse usum hanc formulam testatur:

141

Rp. Tinct. hellebori nigri,
Tinct. thebaicæ,
Aeth. sulphurici ana drachmam.
D. S. Guttatim propinatur.

TINCT. FERRI ACETICI AETHEREA
(vid. ferrum sulphuricum).

TINCTURA MACIDIS.

Hæc tinctura excitans et nervina in stadio spasmodico choleræ guttatim (viginti) a multis medicis datur cum tinctura castorei etc.

TINCTURA MOSCHI (vid. moschus).
TINCTURA OPII CROCATA (vid. opium).
TINCTURA OPII SIMPLEX (vid. opium).
TINCTURA RHEI AQUOSA (vid. radix rhei)
TINCTURA RHEI DARELII (vid. radix rhei)

TINCTURA SINAPEOS

Hanc tincturam Barchewitz valdopere laudat. Vide dosin et methodum huius remedii apud tincturam zingiberis, cui haec similis est.

TINCTURA THEBAICA (vid. opium).

TINCTURA VALERIANAE AETHEREA.

Blumenthal, medicus Russicus, hanc laudat mixtionem ab initio choleræ spasmodicæ guttatim propinandam.

142

Rp. Tinct. Valerianæ æthereæ,
Liquor. c. c. succinati,
Tinct. moschi ana partes æquales.
D. S. Propinentur guttæ viginti.

TINCTURA VANILLAE.

Hæc tinctura nervina valdopere incitans guttatim propinari potest ab initio choleræ morbi.

TINCTURA VERATRI ALBI.

Guttatim data, et quidem singulis horæ quadrantibus guttulæ decem, Petropoli multis, qui cholera laborarunt, usui fuisse, sunt qui narrant. Boehr, medicus Berolinensis, bono eventu singulis horæ quadrantibus huius tincturæ guttas quinque in infuso florum Sambuci propinavit.

TINCTURA ZINGIBERIS.

Tinctura zingiberis Barchewitz, medicus Borussicus, sæpissime dedit guttas quadraginta - sexaginta in parvo cyatho vini de Madera, Malaga etc. optimo cum eventu in stadio prodromorum, quid quod in secundo choleræ stadio. Statim post hanc dosin, quæ et in aquæ tepidae suff. quantitate propinari potest, diarrhoea et vomitus sistuntur. Famam anticholericam quamdam hæc nacta est mixtura :

143

Rp. Tincturæ zingiberis,
Tincturæ corticis aurantiorum ana drachmas tres,
Tincturæ opii crocatæ scrupulos duos.

D. S. Viginti usque quadraginta guttæ in infuso flor. sambuci seu menthæ piperitæ sumantur.

VINUM ALBUM ET RUBRUM.

Permulti medici experti sunt, vinum album et rubrum aqua dilutum optimum esse potum cholericis præbendum.

Sic sunt, qui laudant hunc potum :

144

Rp. Vini gallici rubri unciam unam usque uncias duas,
Decocti hordei s. avenæ libr. tres,
Sacchari albi unciam unam usque uncias tres.

D. S. Detur usui.

Medici Rigenses diluere suadent vinum gallicum rubrum infuso herbæ thæ viridis s. nigræ.

Laudatur præterea hic potus :

145

Rp. Vini Rhenani optimi libr. dimidiam,
Aquæ fontanæ libr. tres,
Succi citri aurant. unius,
Succi citri dimidii.

D. S. Vasculatim detur.

VINUM EMETICUM (vid. tart. stibiat).

VINUM SINAPI.

Vinum sinapi ex vino rubro calido et semine sinapi anglici paratum, huc illuc propter vim, quam habere dicunt salutiferam contra choleram, inclaruit. Sed cave, ne abusus fiat huius vini. Magnum enim inde capere potest corpus detrimentum. Oriuntur facile, ut sæpissime observatum est, post haustus vini sinapi affectiones inflammatoriæ canalis intestinalis, et deliria semper fere insanabila. Melius igitur est, tinctura sinapi rite parata uti, quam vino sinapi.

ZINCUM OXYDATUM ALBUM S. FLORES ZINCI.

Ad spasmodicas choleræ affectiones et leniendas et curandas zincum oxydatum album sæpissime adhibitum est a multis medicis, raro autem solum, sæpissime cum opio, extr. Hyoscyami etc. maritatum. Exempli gratia:

146

Rp. Zinci oxydati albi,
Castorei Sibirici,
Extracti opii aquosi ana grana tria,
Extracti nucis vomicæ,
Pulv. radic. ipecacuanhæ ana grani partem quartam,
Pulv. Arrow - Root drachmam dimidiam.
M. F. Pulvis. Divide in partes sex æquales.
Omni bihorio pulvis sumatur in vasculo infusi herbæ menthæ crispæ s. piperitæ.

Inclaruit hic pulvis, quem Andrejewsky, medicus militaris Borussicus, primus præscripsit ut remedium anticholericum efficacissimum et ut prophylacticum.

ZINCUM SULPHURICUM PURUM S. VITRIOLUM ALBUM PURUM S. VITRIOLUM ZINCI PURUM.

Werneck, medicus et chirurgus Salzburgensis, zincum sulphuricum, remedium antispasticum et maiori dosi emeticum ad emesin in cholera aut excitandam aut ad excitatam augendam laudat; putat enim in choleræ therapia axioma illud valere: ,, vomitum vomitu curare. ,, Propinat zincum sulphuricum dosi granorum quatuor usque decem. Emesi finita, zincum sulphuricum refracta dosi dare pergit propter vim, quam hac dosi habet, antispasmodicam. Datur quarta grani pars aut in solutione aquosa cum mucilaginosis aut in aethere sulphurico (Zinknaphtha). Werneck hanc laudat formulam:

147

Rp. Zinci sulphuric. granum dimidium usque grana duo.
Arrow - Root grana decem.
Dent tales pulveres quatuor s. omni bihorio sumatur pulvis in infuso herbæ aromaticæ s. diaphoreticae.

Auctore Oesterlen, medico Stuttgardensi, Brown, medicus Germanus, praxin medicam in India exercens, vires salutiferas et prophylacticas vitrioli albi contra choleram epidemia saepissime expertus est. Laudavit ille zinci sulphurici usum hac formula:

148

Rp. Vitrioli albi grana viginti quatuor,
Extr. gentianae rubrae,
Extr. trifol. fibrini,
Gummi galbani ana drachmas duas,
Extr. aloës aquosi,
Pulv. radic. ipecacuanhae ana grana octodecim,
Gummi mastichis drachmam unam.

M. F. C. essentiae succini s. q. pilulae Num. 240. Conspergantur pulv. cinnamomi. D. ad scatulam s. Sumantur ter quaterve die pilulae duae usque decem; postea hauriatur vasculum infusi herbae aromaticae.

FORMULAE

EXTEMPORANEAE

USUI

EXTERNO ACCOMMODATAE

ET

IN ORDINEM ALPHABETICUM REDACTAE

ACETUM AROMATICUM S. ACETUM BEZOARDICUM PESTILENTIALE MEDICATUM, PROPHYLACTICUM, ANTISEPTICUM, ACETUM QUATUOR LATRONUM.

(vinaigre de quatre voleurs).

Quot pharmacopoeæ, tot formulæ ad acetum aromaticum præparandum. In usum vocatur acetum aromaticum præparandum. In usum vocatur acetum aromaticum ad fumigationes ita præparandas, ut huius aceti copia parva in vase flammulæ exponatur; adhibent porro acetum aromaticum ad frictiones spirituosas easque rubefacientes; sunt qui naribus admovere huius aceti excitantes et gratos odores suadent tamquam prophylacticum. Aliis remediis non præsentibus iure contra prima choleræ cito corpus invadentis symptomata laudantur guttulæ octo usque viginti multa aqua aut potu glutinoso dilutæ.

Limites excederet huius pharmacopoea formulas numerare varias aceti aromatici preparationi inservientes. Collectas legis in pharmacopoea generali, quæ italica lingua Venetiis prodiit 1834-5 in 8 vol. IV.

Præ ceteris formulis aceti aromatici a permultis medicis laudatur.

ACIDUM ACETICUM AROMATICUM.

Pharmacopoeæ Borussicæ ita præparandum.

1

Rp. Acidi acetici unciam unam,
Olei caryophyllorum drachmam unam,
Olei lavandulæ,
Olei cort. citri singulorum scrupulos duos,
Olei bergamottæ,
Olei thymi singulorum scrupulum unum,

Olei Cassiæ cinnamomeæ gutt. decem,
M. ut fiat liquor limpidus e flavo fuscescens.
Pertinet huc

ACIDUM ACETICUM AROMATICO - CAMPHORATUM.

Ita preparandum et eodem modo ut acidum aceticum aromaticum adhibendum:

Rp. Camphoræ drachmam dimidiam,
Olei caryophyllorum guttas viginti,
Olei citri guttas decem,
Solve in
Acidi acetici unciis quatuor.
Sit limpidum et flavescens.

ACETUM COMMUNE S. CRUDUM (vid. acidum aceticum).
ACETUM CONCENTRATUM (vid. acidum aceticum).
ACETUM DESTILLATUM (vid. acidum aceticum).

ACIDUM ACETICUM SIMPLEX ET CONCENTRATUM.

Acidum aceticum simplex ex quovis liquore vinoso fermentationi acetosæ subiecto parari potest. Vis acidi acetici refocillans, diaphoretica, sitim leniens, temperans, dyscrasiam sanguinis septicam corrigens satis nota est. Cum variis fluidis acidum aceticum mixtum occurrit et ita aut simplex aut concentratum aut crudum aut depuratum esse potest. Occurrit primum:

1 ACETUM COMMUNE S. CRUDUM

(Der gewöhnliche oder rohe Essig).

Hoc acetum in praxi cholerica adhibendum vini acetum esse debet. Lotionibus inservit calidis in choleræ therapia et vaporibus acetosis. Sunt, qui enemata ex aceto vini aut aqua diluto aut sine aqua iniecto contra choleram laudant.

2 ACETUM DESTILLATUM S. ACIDUM ACETICUM DILUTUM, ACIDUM ACETOSUM.

(Destillirter Essig oder verdünnte Essigsäure).

Lotionibus imprimis inservit, cave autem, ne hoc acetum vini ad clysmata adhibitum intestinum rectum nimis irritet.

3 ACETUM CONCENTRATUM S. ACIDUM ACETICUM CONCENTRATUM

(Concentrirte essigsäure, verstärkter Essig).

Frictionibus lotionibus et vaporibus aceticis inservit. Fortius est, quam ut ad clysmata acetica paranda adhiberi possit.

4 ACETUM CONCENTRATISSIMUM, ACETUM RADICALE S. GLACIALE, ALCOHOL ACETI, ACIDUM ACETICUM PURUM.

Lotionibus, vaporibus acetosis, inservit. Vim habet epispasticam.

5 ACIDUM ACETICUM CONCENTRATISSIMUM.

Hoc remedium vires habet rubefacientes et epispasticas. Linteum acido acetico concentratissimo impraegnatum et epidermidi per quinque minuta impositum illam rubefacit ; si diutius perseverat, per horæ partem quadrantem, Meurer, pharmaceuta Dresdensi auctore, epispasticas habet vires easque celeres et tutas.

Nostris diebus.

VAPORES ACETICI.

Valdopere celebrati sunt ad contagium et ad miasma choleræ delendum et ad respirationem cholericorum anhelosam facilitandam.

Augustin hanc laudat formulam :

3

Rp. Kali sulphurici ruditer contusi uncias duas,
Immittuntur lagenæ cum collo ampliori affunde,
Aceti optimi q. s. ad humectationem kali sulphurici.

S. Lagena maneat aperta per aliquot horas in cubiculo ægroti :

In Pharmacopoea Suecica hæ occurrunt species pro vaporibus acidi acetici (Stockolm, 1817 in 4 edit. 5.) :

4

Rp. Plumbi acetici crystallisati partes tres,
Acidi sulphurici partem unam.

Misce eo tempore, quo uti iis vis.

In pharmacopoea medici practici universali Swediaur. (ed van. Mons. Vol. III in 12) hæ occurrunt formulae :

5

Rp. Kali sulphurici drachmam unam,
Acidi acetici unciam dimidiam.

In phiala unciæ unius capaci serva.

6

Rp. Kali acetici partem unam,
Kali sulphurici aciduli partes duas.

Mixta in lagena obturata serva.

Addimus hanc formulam:

7

Rp. Kali acetici drachmas quinque,
Kali sulphurici scrupulos quatuordecim,
Acidi sulphurici drachmas duas.

M. F. Pulvis. D. Ad vitrum epistomio vitreo bene clausum
S. Olfactoriolum.

ACIDUM MURIATICUM CONCENTRATUM, ACIDUM NITRICUM CONCENTRATUM.

Ambo balneis tepidis et calidis admisceri possunt. Sunt qu
huius aut illius uncias quatuor usque sex balneis addunt; non
nunquam utrumque admiscetur. Sic laudat Romberg, medicu
Berolinensis in choleræ cura exercitatissimus, balnea calida
quibus acidi muriatici concentrati et acidi in usum vocari ne
queunt, lotiones hæ spongiæ ope adhibitæ bonos habent effe
ctus.

8

Rp. Acidi nitrici fortioris unciam,
Aquæ communis uncias octo.

D. S. Lotio epispastica.

9

Rp. acidi nitrici concentrati,
Acidi muriatici concent. ana unciam dimidiam;
Aquæ destillatæ uncias octo usque sexdecim.

D. S. Usui externo.

Barchewitz, medicus Borussicus, pediluvium laudat, cui add
debent acidi muriatici et acidi nitrici ana uncia sive unci
cum dimidia.

ACIDUM SULPHURICUM CONCENTRATUM.

Acidum sulphuricum concentratum eodem modo et eader
dosi ut acidum muriatico-nitricum balneis admisceri solet.

ALLIUM SATIVUM.

Inde ab antiquissimis temporibus allium sativum ut reme
dium antiloemicum (Pestmittel) celebratum est; nostris die
bus mixtura inclaruit diaphoretica Indæi Wisnizensis ad fr
ctiones extremitatum cholera algentium. Hæc est mixtura:

10

Rp. Allii sativi drachmas duas,

Cantharidum drachmam,
Piper. nigri drachmas duas,
Camphoræ tritæ,
Semin. sinapi ana unciam semis.
Contusis infunde.
Spiritus vini mensuram dimidiam,
Aceti Vini mensuræ partem quartam.
Digere per horas duodecim leni calore, tum cola per chartam.
S. Usui externo.

Augustin in Pharmacopoeæ extemporaneæ edit. secundæ p. 259 ad fumigationes in aëre mephitico, conspergendis et abluendis rebus contagio infestis laudat acetum antimephiticum Moravillianum ita præparandum et nostris diebus haud spernendum.

11

Rp. Succi inspissati allii sativi unciam,
Camphoræ,
Ammon. mur. rud. pulv. ana unciam cum drachma dimidia,
Aceti limpidissimi libr. viginti quinque.
Digere per octiduum vel ultra in amphora satis ampla et clausa modico calore et balneo arenæ.

In permultis pharmacopoeis pro aceto aromatico-aliato (confer. acetum aromaticum) formulas legis.

ALUMEN.

Alumen pulverisatum magno usu clysmatibus amylaceis (vid. amylum) tunc addi potest, cum diarrhoea cholerica supprimi nequit. Admiscetur clysmati amylaceo unciarum quatuor scrupulus s. drachma dimidia pulv. aluminis. E. g.

12

Rp. Opii puri granum unum usque grana duo,
Aluminis pulverisati scrupulum s. drachmam dimidiam,
Amyli drachmam,
Aquæ fervidæ uncias quatuor usque octo.
D. S. Clysma tepide iniiciendum.

AMYLUM.

In choleræ pandemia grassantis cura omnes medici clysmata amylo confecta valdopere laudant. Sunt hæc clysmata amylacea aut pura aut opiata.

13

Rp. Amyli drachmam,
Opii puri granum,
Aquæ calidæ uncias quatuor usque octo.

Tere addendo sensim aquam et leniter coque S. clysma tepide iniiciendum.

Clysma mucilaginoso-opiatum hac forma parandum, Andreæ prof. Magdeburgensis laudat:

14

Rp. Amyli drachmam,
Tinct. opii crocat. gutt. decem,
Aquæ calidæ uncias quatuor.
D. S. Clysma.

Augustin iure hanc laudat formulam:

15

Rp. Amyli drachmam,
Coque per momentum in,
Aquæ font. unc. duabus,
adde:
Muc. sem. cydoniorum uncias duas.
D. S. Clysma tepide iniiciendum; sopit et involvit. Schnitzer, medicus Vratislaviensis, hunc laudat pulverem:

16

Rp. Amyli,
Pulv. g. arabici ana scrupulos duos,
Pulv. Opii puri granum unum.
M. F. Pulvis. S. infundatur talis pulvis aquæ oryzæ s. q., ut fiat clysma, quod tepide iniicitur.

AQUA AMYGDALARUM AMARARUM.

Aqua amygdalarum amararum diarrhoea cholerica eaque dolorosa persistente, ut nonnulli medici narrant, magnum præstat usum. Clysmati mucilaginoso addi solent huius aquæ guttæ decem usque viginti.

Gebel, medicus Lignitzensis, laudat hanc formulam ad clysma parandum:

17

Rp. Gummi mimosæ drachmam,
Opii puri granum,
solve in:
Aquæ menthæ piper. unciis quatuor,
Adde aquæ amygdal. amar. drachmam.
D. S. Ad clysma tepidum.

BALNEA TEPIDA, CALIDA, ET FRIGIDA.

De balneorum usu et commodis in choleræ therapia magna exstat opinionum diversitas inter medicos. Hi laudant tepida balnea (s. Réaumur 25.°), illi calida (s. Réaumur 32.°), et non desunt, qui balneorum frigidorum commoda valdopere cele-

brant. Balneis tepidis et calidis addi solent acida concentrata (vid. acidum muriatico-nitricum etc.) a nonnullis medicis, alii his kali causticum (vid. kali causticum) admiscere iubent, ut balneorum effectus irritans sit, et rubefaciens. Quidquid est, balneum quod in usum vocatur, hoc addere iubent ratio et experientia : fac, ne ægrotus diu in balneo persereret, neque in tepido neque in calido neque in frigido ; cura, ut cholerici, dum in balneo est, membra fricentur, et e balneis egrediens cura, ut stragulis calidis circumvolvatur. Infusiones frigidæ cholericis in balneis tepidis sedentibus a multis medicis propter mirabilem, quem habent, effectum valdopere celebrentur, imprimis si cerebrum sive eius membranæ typhosam patiuntur labem. Sed contra ipsam choleram sunt qui laudant lotiones frigidas, cataplasmata frigida, nonnunquam frigida balnea. (Cf. præfationem).

CALCARIA CHLORINICA S. CHLORIS CALCICUS.

Pulvis calcariæ chlorinicæ vapores chlorinicos perpetuo exhalans, si aëri expositus fuerit, sensim sensimque aërem atmosphæricum purificat. Ut hoc fiat, pulvere calcariæ chlorinicæ utaris, cui aquæ fervidæ nonnunquam parvam addis copiam. Calcariæ chlorinicæ si acidum sulphuricum aut muriaticum concentratum adstillatur, vapores inde exeunt respirationi nocentes. Fac igitur, ut homines et animalia abeant ex atmosphæra his vaporibus plena. Si calcariam chlorinicam in aqua solvis, solutio optime inservit purificationi rerum contagio infectarum.

CAMPHORA.

Camphora ad frictiones membrorum et totius corporis a permultis, et laudata est, et laudatur, medicis. Adhibuerunt modo spiritum camphoratum, s. spiritum vini camphoratum, qui ita paratur, ut camphoræ uncia una spiritus Vini rectificati libra una solvatur ; tunc sæpissime in usum vocantur linimenta volatilia camphorata et linimenta saponato-camphorata ; optimo deinde fructu ad frictiones usi sunt Camphora oleis maritata iisque modo æthereis, modo pinguibus.

Cum mucilaginosis coniuncta camphora clysmatibus inservit ; præ cæteris laudatur hunc in usum julapium camphoratum s. mixtura camphorata ita præparanda, ut camphoræ drachma una cum sacchari albi uncia dimidia aquæ destillatæ ferventis unciis decem addatur ; continet uncia huius julapii sex grana camphoræ.

18

Rp. Spiritus camphorati uncias quinque :
Tincturæ capsici indici unciam.
D. S. Usui externo.

19

Rp. Camphorae tritae drachmam,
Olei chamomillae cocti uncias duas.

D. S. Usui externo.

20

Rp. Olei lini,
Olei Terebinthinae ana drachmas sex,
Camphorae tritae drachmam,
Olei caieput drachmam dimidiam,
Liquoris ammonii caustici unciam.

D. S. Usui externo.

21

Rp. Camphorae drachmam,
Olei terebinthinae unciam,
Olei amygdal. dulcium unciam dimidiam,
Liquoris amm. caustici uncias duas.

D. S. Usui externo.

Camphoram forma iulapii ad clysma sæpissime adhibuerunt, ad diarrhoeam vires vitales consumentem, sistendam. Nonnunquam opium addiderunt.

22

Rp. Camphorae grana decem usque sexdecim,
Opii puri granum dimidium usque grana duo,
Mucilagin. gummi arabici uncias duas usque quatuor,
Terendo misceantur.

D. S. Clysma. (Extracti nuc. vomicae grana duo usque quatuor pro opio admisceri possunt).

CANTHARIDES.

Cantharides, quorum vis urens et corrodens notissima est, forma tincturae cantharidum ad frictiones epispasticas saepissime in usum vocantur. Paratur tinctura cantharidum ita, ut uncia dimidia cum spiritu vini rectificati libra una per triduum frigide maceretur. Haec tinctura cuti instillata eique illinita, vim habet epispasticam celerrimam, et in cholerae therapia emplastro vesicatorio praeferri meretur. Nonnunquam huic tincturae admiscuerunt tincturam capsici indici; saepius adhibetur tinctura cantharidum cum spiritu camphorato, menthae etc. Caeterum cantharides in nervosas corporis partes agunt, et salubris ipsorum contra choleram effectus, non tam ab illius lymphae, quam eliciunt per vescicas copia quam potius a stimulo, quem nerveis fibrillis ad motum auctiorem inferunt, dependet. Caeterum sunt medici, qui sinapismis addunt pulverem cantharidum, et emplastri cantharidum fortioris usum in cholerae therapia valdopere laudant.

23

Rp. Tinct. cantharidum unciam dimidiam,
Spirit. menth. pip. uncias octo.

S. D. Lotio epispastica.

Levoiseur, medicus Borussicus et de camphorae usu in cholerae therapia meritus, hanc laudat formulam frictionibus irritantibus inservientem:

24

Rp. Tincturae cantharidum uncias duas,
Spiritus camphorati uncias tres,
Liquoris ammonii caustici uncias quatuor,
Olei rorismarini unciam.

D. S. Usui externo.

25

Rp. Tincturae cantharidum,
Tincturae capsici indici ana unciam.

D. S. Usui externo. Lotio epispastica.

26

Rp. Emplastr. vescicat. ordin. unciam,
Pulv. cantharidum drachmam usque drachmas duas,
Olei lini q. s.

D. S. Emplastrum vescicatorium fortius.

Ad cataplasmata cantharidum hae sufficiunt formulae:

27

Rp. Cantharidum pulverisat.,
Farinae tritici singul. unciam dimidiam,
Aceti optimi quantum sufficit, ut fiat pasta mollis.

28

Rp. Fermenti puri unciam unam,
Aceti optimi unciam dimidiam,
Fiat pasta, cui addantur,
Cantharidum pulverator. drachmae tres.

CAPSICUM ANNUUM S. PIPER HISPANICUM.

Fructus capsici annui, bacca, ut constat, carnoso-membranacea, seminibus albis compressis repleta et saporis piperei fervidi, vim habent irritantem, rubefacientem, epispasticam, et hac de causa pulverem fructuum capisci annui, sinapismis, ut fortiores evadant, addunt, sive pulpam parant ex pulvere fructuum capsici annui et aceti fortis sufficiente quantitate, sive ad frictiones tincturam adhibent capsici annui puram sive cum aliis spirituosis mixtam. Parari solet tinctura capsici annui ita, ut fructuum capsici annui incisorum uncias duas spiritus vini rectificati libra una digeras, exprimas, et filtratum serves.

Petropoli haec adhibita est formula:

29

Rp. Spiritus vini camphorati,
Tincturae capsici annui ana uncias quatuor,
Liquoris ammonii caustici uncias duas.

D. S. Usui externo.

Muller, medicus Saratoriensis, has laudat lotiones rubefacientes:

30

Rp. Capsici indici uncias duas,
Camphorae tritae drachmas tres,
Terebinthinae depuratae uncias tres,
Spiritus vini rectificatiss. libram unam.

D. S. Usui externo.

31

Rp. Tincturae capsici indici,
Olei terebinthinae,
Spiritus salis ammoniaci caustici ana uncias duas.

D. S. Usui externo.

Deppisch, medicus Orelanus, praeter miram multorum remediorum compositionem (vid. oleum terebinthinae) Weigel, medico apud Dresdanos narratore, has laudat frictiones.

32

Rp. liquor. ammon. caust. uncias duas,
Laudani liquid. Sydenhami unciam dimidiam,
Tinct. capsici annui uncias sex.

D. S. Frictio spirituosa pro pedibus, brachiis, scrobiculo cordis etc.

33

Rp. Saponis nigri,
Farinae semin. Sinapi ana uncias tres,
Fruct. capsici indici unciam unam,
Spiritus vini q. s. ut f. unguentum.

D. S. Unguentum epispasticum fortius.

34

Rp. Fermenti panis atri uncias tres,
Sem. sinapi contus. uncias duas,
Rasurae radicis armoracinae unciam c. dimidia,
Ceparum sub cinere tostar. et contus. unciam,
Ammonii muriatici depurat. unciam dimidiam,
Fructus capsici indici conc. drachmas duas.

M. F. C. Aceti vini acerrimi q. s. ad cataplasma.

D. S. Linteo s. corio illine et impone.

CAUTERIUM ACTUALE

Indicos consuevisse, narratur, illis, qui cholera laborant, pedum plantas admotis ferramentis candentibus adurere. Plures

Europae medici, hoc exemplum imitati, cauterii actualis usum in choleræ therapia laudant. Modo spinam dorsi, modo regionem epigastricam adurunt. Cave, ne ulcera adustionem subsequentia altius serpant, et nimiam profundant suppurationem vires vitales consumentem. Caute igitur adhibe cauterium!

CHININUM SULPHURICUM.

Chininum sulphuricum de Graefe, medicus Berolinensis, ut remedium prophylacticum contra choleram laudans et interne forma pilularum (v. chininum) propinans, simul hoc emplastrum chinini sulphurici regioni epigastricæ imponere iubet.

35

Rp. Emplastr. litharg. simpl. drachmas sex.
Resinæ albæ drachmas duas,
Chinini sulphuric. drachmam,
Olei caieput,
Camphoræ tritæ singul. scrupulum.
M. F. Emplastrum, extendatur super linteum regioni epigastricæ imponendum.

Cæterum sacculum linteum hoc pulvere repletum filo circa collum suspensum portare suadet:

36

Rp. Chinæ regiæ alcoholisat. drachmas sex,
Chinini sulphurici drachmam,
Olei caieput scrupulum dimidium.
M. F. Species pro cucuph. D. S. In sacculo linteo.

EMPLASTRUM AROMATICUM.

Emplastrum aromaticum vi sua carminativa et confortanti notissimum multi medici ut prophylacticum laudant regioni epigastricæ impositum contra choleram morbum.

EMPLASTRUM CANTHARIDUM ORDINARIUM ET PERPETUUM (vid. cantharides).

EMPLASTRUM OPIATUM.

Emplastrum opiatum s. cephalicum a multis regioni epigastricæ applicari solet ut remedium prophylacticum contra choleram.

EXTRACTUM RATANHAE.

Extracti ratanhæ solutio sæpissime profuit contra diarrhoeam cholericam vires vitales consumentem.

37

Rp. Extracti radic. ratanhæ scrupulum,

Mucilag. sem. cydonior. drachmas tres,
Decocti salviæ unc. unam c. dimidia.
D. S. Enema tepide iniiciendum.

FLORES MALVAE VULGARIS.

Decoctum florum malvæ bonos præstare solet usus clysmatis forma. Vehiculum esse potest opii, camphoræ, extracti nucis vomicæ, extr. ratanhiæ etc.

FUMIGATIONES GUYTON - MORVEANIANAE S. FUMIGATIONES OXYMURIATICAE.

Vapor oxymuriaticus præstantissimus est delendis miasmatibus contagiosis et purificando aëri atmosphærico corrupto. Sed monendum est, respirationem eodem pessime affici; hinc domicilia, quorum atmosphæra fumigationibus his depuranda sit, ab hominibus et animalibus evacuanda esse. Secundum quartam Pharmacopoeæ Borussicæ editionem ita parantur fumigationes Guyton-Morveanianæ.

38

Rp. Mangani oxydati nativi subt. pulverisati unciam unam.
Natri muriatici sicci uncias tres,
Mixtis adde:
Acidi sulphurici crudi uncias duas,
Aquæ communis quantitate æquali,
Dilutas.
Dispensentur in vase solido bene obturato.

Boni effectus, ut Augustin in Pharmacopoeae extemporanea ed. II. p. 314 monet, neque tamen in tali gradu, quam vapor muriaticus oxygenatus est.

VAPOR MURIATICUS SIMPLEX,

ex salis culinaris partibus duabus et acidi sulphurici parte una constans.

Pertinent huc:

39

FUMIGATIONES NITRICAE SMITHIANAE S. VAPOR NITRICUS.

Si hae fumigationes requiruntur, dispensentur seorsim:
Kali nitrici depurati pulverati uncia una,
Acidi sulphurici crudi coloris expertis drachmae duæ;
ultimum in vitro epistomio vitreo munito, et signetur utrumque nomine suo.

N. B. Ad usum guttatim acidum kali nitrico affunde, et vapores albi emittantur.

Vitandis detrimentis ex horum vaporum generatione in via

humida oriundis Siegl, pharmaceuta Monachensis, globulos proposuit carbonibus candentibus iniiciendos et hoc modo parandos.

40

Rp. Pulv. natri muriatici,
Pulv. ferri sulphurici,
Pulv. terræ limi tenacis ana libram et dimidiam,
Pulv. mangani oxydati nativi uncias tres.

Seorsim pulverisata misceantur et c. aquæ calidæ s. q. fiat pasta spissa statim in globulos formanda, lenissime siccanda.

GUMMI ARABICUM, MIMOSAE, TRAGACANTHAE.

Mucilagines ex gummi arabico, mimosæ et tragacanthæ factæ a multis medicis in usum vocatæ sunt, ut clysmatum tepidorum formis diarrhoeæ cholericæ sistendae causa intestinis iniiciantur. Addi possunt mucilaginibus opium, extractum nucis vomicæ, alumen, camphora etc.

HERBA STRAMONEI.

Kerkovius, medicus Rigensis, fumum laudat herbæ stramonei contra paralysin nervi vagi et dyspnoeam inde ortam. Inspergi iubet drachmam dimidiam pulveris herbae stramonii carbonibus candentibus (Confer. in primo conspectu Pharmacopoeæ herbam stramonei), ita ut fumi herbæ stramonei aëri respirando sese admisceant.

HERBA THEAE BOHEAE.

Infusum herbæ theæ enematis forma et opio, s. extracto nucis vomicæ addito bonos præstat usus contra diarrhoeam cholericam.

41

Rp. Infusi herbæ theæ boheæ uncias duas usque tres,
Tinct. opii simplicis guttas decem usque quindecim.

N. B. Addi possunt huic clysmati salep; s. vini rubri s. q.

HIRUDINES.

Hirudinum usu medici in choleræ therapia carere nequeunt. Modo nuchæ, modo regioni epygastricæ adplicandi sunt tum ab initio choleræ, tum versus finem. Optimo sunt successu in apotherapia huius morbi congestionibus versus caput, hepar, et cætera civitatis abdominalis organa ortis, nullum fere aliud remedium est quam hirudinum applicatio, nonnunquam pluries die reiteranda. Aegre substituitur cucurbitarum applicatio.

IULAPIUM E CAMPHORA (vid. camphora).

KALI CAUSTICUM FUSUM ET SICCUM.

Kali causticum, imprimis siccum, balneis rubefacientibus addi solet in choleræ therapia; pro balneo uncia una usque unciæ duæ, et quod excurrit, sumitur.

LAUDANUM LIQUIDUM SYDENHAMI.

Adhibuerunt nonnulli medici hanc tincturam opii crocatam ad frictiones partium externarum spasmis affectarum; alii eamdem miscuerunt cum liquore ammonii caustici, alii denique linimentis volatilibus adstillarunt.

LINIMENTUM AMMONIATO-CAMPHORATUM.

Uti solent medici hoc linimento ad frictiones extremitatum et abdominis instituendas.

LINIMENTUM AMMONIATUM S. VOLATILE.

Adhibuerunt hoc linimentum notissimum, quod liquoris ammon. caut. parte una et olei olivarum partibus sex constat, ad frictiones partium cholera algentium; addi possunt huic linimento opium, tinct. cantharidum etc.

Sic innotuerunt:

LINIMENTUM AMMONIATO-AROMATICUM IRRITANS.

42

Rp. Linimenti ammoniati unciam unam,
Tinct. cantharidum,
Tinct. aromaticæ ana drachmam unam.

Adjici potest tinctura opii, si dolores adsunt.

LINIMENTUM AMMONIATO-AETHEREUM.

43

Rp. Spirit. sulphurico-ætherei,
Liquoris ammonii caustici,
Tinct. cantharidum ana drachmam unam c. dimidia,
Olei lini s. amygdalarum dulc. unciam unam semis.

M. Exactissime. D. ad vitrum epistomio clausum: s. linimentum ammoniato-æthereum.

LIQUOR AMMONII ANISATUS.

Sic præparatur, ut olei anisi ætherei parti dimidiæ, in spiritus vini rectificatissimi unciis duodecim solutæ, liquoris ammonii caustici partes tres addantur. Nonnunquam in usum vo-

catus est hic liquor ad frictiones partium cholera algentium, et optimo, ut fertur, effectu.

LIQUOR AMMONII CAUSTICUS.

Hic liquor eximie excitans et rubefaciens et sæpius epispasticus aut pure aut cum aliis remediis epispasticis mixtus ab omnibus fere medicis ad frictiones instituendas laudatur. (Vide capsicum annuum, camphoram etc.).

MANGANUM OXYDATUM NATIVUM (vid. fumigationes Guyton - Morveanianæ).
MIXTURA CAMPHORATA S. IULAPIUM E CAMPHORA (vid. camphora).

LIQUOR ANODYNUS MINERALIS HOFFMANNI.

Sunt permulti, qui huius liquoris usum externum ad vires vitales excitandas in cholericis asphyxia affectis laudant.

MORPHIUM ACETICUM.

Dyrsen, medicus Rigensis primarius, morphium aceticum non sine fructu ita adhibuit, ut hunc pulverem :

44

Rp. Morphii acetici granum unum ,
Gummi arabici grana quinque.

Scrobiculo cordis epidermide sua emplastro vescicatorio privato infricaret. Laudarunt eamdem morphium aceticum adhibendi methodum plures Germaniæ medici , inter quos Hertz , medicum Koenigsbergensis , et Leonhardti, medicum Dresdensim nominamus. Vocant hanc methodum endermicam.

MUCILAGO SEM. CYDONIORUM.

Hic mucilago involvens et leniter adstringens optime inservit clysmatibus contra diarrhoeam cholericam tepide iniiciendis. Addi potest opium, s. aquæ laurocerasi guttulæ nonnullæ.

MUCILAGO G. ARABICI, MIMOSAE etc. (Vid. Gummi arabicum etc.).
MUCILAG. SALEP (vid. radix salep).

NATRUM MURIATICUM S. SAL CULINARE.

Sunt qui huius salis libras quatuor usque sex balneis calidis admiscent.

NUCES MOSCHATAE.

Nuces moschatæ pulverisatae mucilaginosis coniunctae forma pulveris Rigæ contra choleram epidemiam bonos præstiterunt usus.

45

Rp. Pulver. radic. columbo,
Pulv. nucis moschatæ ána drachmam,
Pulv. radic. salep. scrupulum,
Decocti semin. lini uncias quatuor.
D. S. Clysma tepide iniiciendum.

Kerkovius, medicus Rigensis, ad clysma hunc laudat pulverem, cui decocti mucilaginosi s. aquae tepidae ad clysma sufficiens copia additur.

46

Rp. Pulv. nuc. moschatæ,
G. arabici ana drachmam.
Pulv. radic. columbo drachmam dimidiam,
Pulv. radic. salep. scrupulum.
M. F. Pulvis.

OLEUM CARVI.

Ad unctiones partium cholera algentium nonnunquam adhibitum est oleum carvi in therapia cholerae, tum solum, tum cum aliis remediis coniunctum.

OLEUM CHAMOMILLAE COCTUM.

Hoc oleum a multis medicis ad frictiones calidas corporis laudatur, imprimis spasmis prodest dolorosis. Maritari potest cum oleo hyoscyami cocto, cum spiritu salis ammoniaci caustico etc.

OLEUM HYOSCYAMI COCTUM.

Idem valet de huius olei usu, quod de oleo chamomillae cocto dictum est.

OLEUM CAIEPUT.

Sunt medici, qui oleum caieput spiritui ammonii caustico maritatum ad frictiones laudant. Ne autem obliviscaris, oleum caieput maximi esse pretii, nec maioris efficacitatis, quam oleum menthae crispae s. piperitae aethereum etc.

Weese, medicus pubblicus et exercitatissimus apud Thornenses, unctiones oleosas frictiones spirituosis praeferens, saepius hac compositione bono eventu usus est ad frictiones extremitatum.

47

Rp. Olei chamomillae infusi,
Olei hyoscyami,
Spiritus terebinthinae ana uncias duas,
Liquor ammon. caust.
Tinct. capsici annui ana unciam unam;

Camphorae unciam dimidiam.
D. S. Linimentum.

OLEUM HYOSCYAMI AMMONIATO-CAMPHORATUM.

48

Rp. Olei hyoscyami unciam c. dimidia,
Liquoris ammon. caustici semiunciam,
Camphorae,
Tinct. opii simpl. ana drachmas duas.
D. S. Sopiendis doloribus in spasmis musculorum. Pertinet huc

OLEUM ANODYNUM VOGLERI.

Ex olei hyoscyami et chamomillae cocti partibus aequalibus constans.

OLEUM LINI.

Frictiones partium algore cholerico torpescentium oleosae atque calidae iure laudantur a multis, qui cholericos tractarunt. His frictionibus optime inservit oleum lini depuratum, sive

OLEUM OLIVARUM.

OLEUM TEREBINTHINAE.

Oleum terebinthinae, cuius vis excitans satis nota est, externe saepissime adhibitum est et adhibetur contra cholericum membrorum et totius corporis superficie algorem. Formulae, quibus ad frictiones oleum terebinthinae medici utuntur, hae fere sunt:

49

Rp. Olei terebinthinae unciam,
Spiritus iuniperi uncias quatuor usque quinque.
D. S. Usui externo.
Muller, medicus Saratoviensis, ita miscere et illinire suadet oleum terebinthinae:

50

Rp. Capsici indici contusi uncias duas,
Camphorae tritae drachmas tres,
Terebinthinae depurat. uncias tres,
Spirit. vini rectificat. uncias sex.
Stent in digest. per diem. F. colatura. S. usui externo.
Medici Rigenses,

LINIMENTUM ANTICHOLERICUM.

ita compositum laudant:

51

Rp. Tincturae capsici indici,

Olei terebinthinae,
Spirit. salis ammon. caustici ana uncias duas.
D. S. Usui externo.

LINIMENTUM TEREBINTHINAE.

52

Rp. Olei terebinthinae uncias duas,
Liquor. ammon. caustici,
Spirit. camphorati ana unciam dimidiam.
D. S. Linimentum terebinthinatum.

TINCTURA CANTHARIDUM TEREBINTHINATA.

53

Rp. Olei terebinthinae unciam;
Tinct. Cantharidum drachmas tres,
Liquor. ammon. caustici drachmam unam et dimidiam.
D. S. Linimentum irritans.

54

Rp. Saponis domestici unciam,
solve in:
Aquae destillatae unciis octo,
adde:
Olei terebinthinae unciam,
Balsami peruviani unciam dimidiam.
D. S. Usui externo.

OLEUM MENTHAE CRISPAE ET PIPERITAE AETHEREUM.

Saepius in usum vocatum est oleum aethereum menthæ crispae et piperitae sive unguenti forma sive emplastri, tum in cura cholerae ipsius, tum in eius cura prophylactica.

55

Rp. Olei menthae piperitae drachmam dimidiam,
Tincturæ thebaicæ drachmam,
Olei olivarum s. amygdalar. dulcium unciam.
D. S. Usui externo.

Simmerlingius, medicus Pomeranus, has commendat frictiones:

56

Rp. Unguenti althææ,
Olei hyoscyami ana unciam,
Camphoræ,
Tincturæ opii crocatæ ana drachmam cum dimidia,
Olei menthæ piperitæ scrupulos duos. —
D. S. Intere et dein impone sacculum arenarium in abdomen, omni bihorio renovatum: (Interne magnesiam carbonicam s. argillam sumi iussit).

57

Rp. Emplastr. baccar. lauri unciam,
Camphoræ,
Salis volat. cornu cervi ana drachmam dimidiam,
Opii puri scrupulum,
Olei nucis moschatæ express. scrupulum,
Olei menthæ piperitæ,
Olei caryophyllor. ana guttas decem.

Malaxentur. D. S. Emplastrum supra corium extensum regioni epigastricæ applicetur.

58

Rp. Emplastri de galbano crocati unciam,
Camphoræ drachmam,
Salis volatil. corn. cervi,
Opii purissimi ana drachmam dimidiam,
Olei menthæ s. caryophyll. scrupulum.

Malaxentur. D. S. Corio seu linteo illine, et hypochondriis impone.

OLEUM SINAPI.

Oleum hoc cito et tuto rubefaciens non ubique locorum a pharmaceutis præparari, dolendum est. Scrupulo enim epidermidi illinito, hæc brevi tempore post rubefit; epidermis rubefacta charta cerata tegi debet. Oleum sinapeos epispasticum est tutissimum auctore Werneck, medico Salzburgensi, qui illud contra choleram sporadicam eamque periculosam in usum vocavit et iure contra choleram epidemiam laudat.

OPIUM.

Permulti medici opium ad unctiones membrorum laudarunt algore cholerico torpescentium. Hunc in usum tincturam opii cum liquore ammonii caustici s. cum oleis dulcibus miscent, sive unguentis addunt.

Alii laudant opii usum forma unguenti ad ulcera vesicatoria subsequentia eaque vulgo valde dolorosa sananda; alii his ulceribus vesicatoris usu factis opium pulverisatum inspergunt, ut ita vasis absorbentibus exceptum vires suas lenientes et antispasmodicas in corpus cholera cruciatum exserat. (vid. morphium aceticum). Sunt denique qui opium emplastri forma (vid. Emplastrum opiatum) ad prophylaxin regioni epigastricæ imponere suadent.

PIX LIQUIDA ET NAVALIS.

Picis liquidæ fervidæ vapores ita parandi, ut vasa picis liquidæ plena carbonibus candentibus imponantur, a multis laudantur ad choleræ aut contagium aut miasma delendum; ad diæteticum igitur usum prosunt vapores pini.

Pix navalis supra linteum extensa et regioni epigastricæ imposita ut prophylacticum a multis celebratur. Sunt qui emplastrum hoc et quidem prophylacticum narratore Anton Crause laudant.

59

Rp. Picis albæ s. navalis unciam unam usque duas,
Ceræ flavæ uncias duas.

Malaxent. D. S. Emplastrum supra linteum extendendum et regioni epigastricæ imponendum.

PULVIS AROMATICUS.

Pulvis aromaticus cum micæ panis nigri et vini rubri suff. quantitate in cataplasmatis consistentiam mixtus bonos præbet usus, si regioni epigastricæ remediis irritantibus rubefactæ imponitur, contra vomitus et singultus cholericos.

PULV. ARROW-ROOT.

Pulvis Arrow-Root cum aquæ suff. quantitate mixtus et mucilaginem constituens enematibus inservit calide applicandis. Addi potest mucilagini Arrow-Root opium s. vitellum ovorum s. mucilag. seminum cydoniorum.

RADIX ARMORACIAE.

Radix armoraciæ rasa ut rubefaciens et derivatorium a multis medicis regioni epigastricæ imponi iubetur. Sunt qui iure illam sinapismo, ut fortius fiat, addunt. Pediluviis addi potest, quæ ab initio choleræ bonos habent effectus; e g.

60

Rp. Aquæ calidæ libras quatuor,
Radicis armoraciæ tritæ uncias duas ad quatuor.

RADIX IPECACUANHAE.

Infusum radicis ipecacuanhæ ex scrupulo dimidio paratum clysmatis forma adhibitum in choleræ asiaticæ cura non raro multum prodest. Si Tincturam habes ipecacuanhae (non ubique officinalem), guttae decem infuso florum chamomillæ, suasore Werneck, medico militari austriaco, adstillatæ, sufficiunt.

RADIX SALEP.

Decoctum radicis salep. clysmatibus cholera affectis iisque diarrhoea laborantibus applicandis inservire solet. Admisceri possunt decocto salep, opium, vitellum ovorum, camphora, aqua laurocerasi, alumen etc. Addi debet, coctionis ope quadraginta octo partes aquæ unam partem radicis salep. solvere ita ut fiat decoctum mucilaginosum.

61

Rp. Radicis salep. scrupulum usque drachmam,
Coque c.
Aquæ fervidæ unciis quatuor usque sex,
Ad colaturam unciar. sex adde,
Opii puri granum unum usque duo,
Vitellum ovi unius.
Subacta. D. S. Adhibe partim vel totum pro clysmate.

SEMINA LINI.

Decoctum seminum lini in choleræ therapia imprimis ad clysmata paratur. Sic famam contra diarrhoeam cholericam nactum est hoc clysma mucilaginoso-opiatum.

62

Rp. tinct. opii simpl. gutt. duas usque octo,
Decoct. sem. lini uncias duas usque quatuor.
D. S. Clysma tepide iniiciendum.

SEMEN SINAPI PULVERISATUM S. FARINA SEMINUM SINAPI.

Pulvis seminum sinapi propter vim suam irritantem et rubefacientem, sæpius epispasticam, imprimis sinapismorum usui inservit, qui ubique locorum in choleræ therapia valdopere laudatur. Parari solent e semine sinapi sinapismi mitiores et fortiores. Sinapismum mitem parandi methodus hæc est, ut pulveris grossi seminum sinapi uncia dimidia cum aceti vini quantitate sufficiente misceantur ita, ut fiat pasta, quæ crassitie digiti linteo calida illinitur regioni epigastricæ imponendo. Ad sinapismos fortiores parandos plura requiruntur remedia rubefacientia.

63

Rp. Seminis sinapi contus. uncias duas,
Rasuræ rad. armoraciæ unciam c. dimidia,
Aceti vini acerrimi s. q. ad cataplasma.
D. S. Usui externo.

64

Rp. Pulveris grossi seminis sinapi unciam dimidiam,
Pulveris grossi piperis nigri drachmam unam,
Rasuræ radicis recentis armoraciæ,
Fermenti panis singulor. unciam unam,
Aceti concentrati q. s. ut fiat pasta.
D. S. Usui externo.

65

Rp. Micæ panis nigri uncias quatuor,
Sem. sinapi pulv. uncias duas,

Salis communis unciam semis,
Aceti q. s. ut fiat cataplasma.

Hic sinapismus crassitie digiti calidus illinatur linteo; non minus fluidus sit, sed bene inspissatus, adeo ut nonnisi vapores calidi linteum penetrent.

Hi sinapismi fortiores vix ultra quadrantem horæ partem imponi debent, ne ulcera valde molesta et aegroto valde dolorosa oriantur.

Nostris diebus Mayer, medicus Mindensis, aquam sinapi laudat propter vim epispasticam quam habet celerem. Ita paratur:

66

Rp. Semin. Sinapi contus. libram,
Spiritus vini uncias duas,
Ammonii muriatici unciam,
Aquae fontanae s. q., ut eliciatur digestione calida plures per dies durante colatura librae dimidiae s. librarum duarum.

D. S. Usui externo.

Haec aqua fortis sinapi, si colatura librae dimidiae paratur, vires habet epispasticas celerrimas, si ope lintei imponitur; paulo enim post oritur irritatio etc. Si aqua sinapi colatura librarum duarum parata lotioni epispasticæ inservit, spiritus camphoratus addi potest.

Farina seminum lini nonnunquam balneis admisceri meretur fervidis. Sunt medici qui huius farinæ libras duas usque tres illis addunt, una cum his coniungunt natri muriatici haud parvam copiam.

SPECIES AROMATICAE.

Aquæ et vino infusæ fomentationibus calidis optime inserviunt. Sunt qui fomentationes calidas vino infusas et capiti impositas non semper reiiciendas esse putant in typho choleram subsequente. Cataplasmata ex his speciebus cum vino rubro parata et stomacho imposita vomitum sæpius supprimunt. Varsoviæ hæc cataplasmata lacte decocta et ventri applicata optimo eventu adhibita sunt contra cardialgiam et colicam cholericam.

67

Rp. Specier. aromatic.
Pulv. herbæ cicutæ,
Farinæ sem. lini ana partes æquales.

D. S. Ad cataplasmata.

SPIRITUS ANGELICAE COMPOSITUS.

Spiritus angelicæ compositus ita præparari solet, ut e

68

Rp. Radic. angelicæ libra una,

Herb. scordii libra dimidia,
Radic. valerianæ,
Baccar. iuniperi singul. unciis tribus,
Spiritus vini rectificati libr. sex,
Aquæ communis suff. quant.

Destillando eliciantur libræ sex.

Huius vis nervina et diaphoretica ad erigendas vires et ad promovendam crisin per cutem in cholera valdopere laudatur; si ad frictiones adhibetur.

Si in spiritus angelicæ compositi libris sex camphoræ uncia una cum dimidia solvitur, oritur

SPIRITUS ANGELICAE COMPOSITUS CAMPHORATUS,

quem multi ad frictiones laudant. Cæterum spiritus angelicæ compositus a multis ita adhibitur, ut tinctura capsici annui sive liquor. ammon. causticus admisceantur.

69

Rp. Spiritus angelicæ compositi uncias sex,
Liquoris ammonii caustici unciam.

D. S. Usui externo.

SPIRITUS CAMPHORATUS (vid. camphora).

SPIRITUS FORMICARUM.

Ad frictiones partium externarum spirituosas sæpius in choleræ therapia in usum vocatur.

SPIRITUS LAVANDULAE.

Inservit frictionibus spirituosis.

70

Rp. Spiritus lavandulæ, s. serpylli, s. rorismarini uncias duas,
Spiritus iuniperi unciam cum dimidia,
Spiritus salis ammoniaci caustici unciam dimidiam usque unciam.

D. S. Usui externo.

SPIRITUS MATRICALIS S. MASTICHES COMPOSITUS.

Pro lotione partium externarum.

SPIRITUS RORISMARINI.

Vis et usus spiritus lavandulæ.

SPIRITUS SERPYLLI.

Vis et usus spiritús lavandulæ.

TEREBINTHINA COCTA (vid. oleum terebinthinæ).

THERIACA S. ELECTUARIUM THERIACAE.

Hoc electuarium permultis iisque aromaticis adstringentibus et metallicis constans remediis externe, ut fama fert, bono eventu a medicis nonnullis russicis in usum vocatum est.

Sunt qui huius linimenti usum laudant:

71

Rp. Theriacæ drachmas tres,
Acidi nitrici diluti uncias duas,
Olei terebinthinæ,
Spirit. vini rectificatissimi ana unciam unam.
M. F. Linimentum.

TINCTURA CANTHARIDUM (vid. cantharides).
TINCTURA CAPSICI ANNUI (vid. capsicum annuum).
UNGUENTUM CANTHARIDUM (vid. cantharides).

UNGUENTUM CERUSSAE CAMPHORATUM.

Sunt medici qui unctiones unguento cerussæ camhporato factas contra algorem extremitatum laudant.

UNGUENTUM NEAPOLITANUM

In therapia morborum inflammatorium choleram sæpissime subsequentium magnum remedium imprimis ad hepatidem aliasque viscerum abdominalium inflammationes.

UNGUENTUM NERVINUM S. RORISMARINI COMPOSITUM.

Perutile est hoc unguentum ad unctiones in choleræ therapia, et sæpius, quam fit, in usum vocari debet.

UNGUENTUM TEREBINTHINAE S. DIGESTIVUM

unctionibus membrorum in choleræ therapia inservire potest.

PARS SECUNDA

COMPLECTENS

PHARMACOPOEAM ANTICHOLERICAM

SEU

APPARATUM MEDICAMENTORUM

AD PROPHYLAXIM NEC NON AD THERAPIAM

CHOLERAE MULTIFORMIS

TAM INTERNAM QUAM EXTERNAM

A DOCT. A. P. WILHELMI

JAM SCRIPTIS GERMANICIS COLLECTUM

PREFAZIONE

DEL DOTT. A. P. WILHELMI.

Poche malattie v' hanno certamente, sulle quali a vero dire, in sì breve tempo sia comparso un numero così grande di scritti, come sul cholera asiatico. Noi pure abbiamo azzardato, saranno appena tre mesi, d' aumentare, d' un nuovo scritto questa ricca letteratura; uno scritto di cui l' autore può dire a buon dritto ch' esso appartiene a quelli che hanno fedelmente eseguito quanto promette il loro titolo. Soltanto avremmo voluto poter dare una forma più coerente ad un soggetto unico ma principale, cioè alla farmacopea anticolerica in esso contenuta; (1) ma pur troppo ce lo resero impossibile le fonti, che ci pervenivano soltanto di corriere in corriere, così chè ci riuscì appena a fatica il connetter un poco le prescrizioni mediche, ed i metodi di guarigione contro il cholera. In una parola, per valermi d' un' espressione volgare, fu una far-

(1) Il suo vero titolo è » *die berühmtesten und auf autoritäten* » *gegründeten Heilmethoden und Arzneivorschriften über* etc. » Metodi curativi, e prescrizioni mediche più celebri, ed appoggiate ad autorità, sopra le diverse forme principali fin or conosciute del cholera, ovvero il più degno di sapersi sul cholera epidemico asiatico unitamente ad una completa Farmacopea anticolerica, tratta dalle più recenti esperienze, e dietro le relazioni comparse sulla medesima dei medici inglesi, francesi, russi, polacchi, e tedeschi, ad uso tanto dei chirurghi civili e militari della Germania, quanto in particolare per chi non è medico, e nominatamente per quelli tutti che amano d' istruirsi sulla natura di questa malattia sì terribile, del pari sulla dieta da osservarsi, e sulle altre regole di precauzione, con annessavi un' appendice sull' applicazione del cloro, delle fumigazioni e sulla preparazione tanto di questi quanto d'altri mezzi da purgar l' aria, di Wilhelmi, con una prefazione del Dottor L. Cerutti professore di medicina e medico pratico in Lipsia.
Lipsia 1831, dai tipi di C. H. F. Hartmann.

macopea anticolerica rappezzata ed un lavoro penoso per me che avea in mira qualche cosa di meglio, ma che pressato dalle circostanze non poteva fornire cosa migliore.

Sicuramente le 77 prescrizioni mediche contenute nella mia opera del cholera le avrei potute or ridurre ad una forma facile a scorrersi, e darle in luce in un piccolo scritto a parte, ma questo sarebbe diventato in allora un estratto puramente parziale da figurar ben meschino, e che perciò avrebbe dovuto ben a ragione temere il dente acuto della critica.

Fu lasciato quindi così; però pel momento soltanto, perciocchè sperai dal tempo, ch' esso ci lascierebbe trovar nuove perle di medica esperienza sulle cure felici d' un' epidemia che cangiossi come Proteo.

Le mie aspettazioni in tale rapporto non furon deluse, cosicchè venni poco a poco in prossesso di 186 prescrizioni mediche, che unite alle suaccennate 77 formano una completa *Farmacopea anticolerica* di 283 ricette ed altre formule mediche, che non ho più alcun timore a render presentemente pubbliche, potendole riguardare non qual meschino estratto, ma bensì come un ricco supplemento della precedente maggior opera.

Non è, come io da diverse parti riseppi con intima gioia, stato accolto senza approvazione il mio maggiore scritto sul cholera; mi stimerò avventurato se al suo supplemento, che fornisce colle sue ricette un vero *apparato dei medicamenti*, verrà accordato un egual favore.

INTRODUZIONE

Cholera! risuona al presente per ogni parte. Cholera è l'argomento dei trattenimenti delle radunanze tutte, di tutti i crocchi pubblici e privati. Cholera! rintuona dai Pergami, ed i servi del *Signore* cercano colla energia dei loro sermoni sbandirne il timore al suo aspetto. Cholera! per esso anche teste coronate prendon la penna, onde infonder negli animi ai timidi dei loro stati parole di consolazione, e di tranquillamento. Cholera pensa il soldato, e sta spiando sotto l'armi i confini, onde coloro che di sorpassargli ardiscono per vietati sentieri retrocedano alle minaccie della mortale moschetteria, e non comunichino forse quel terribile contagio di cui probabilmente sono essi affetti. Cholera! finalmente gridiamo pur noi e stiamo armati nell'imboscata, se mai alla nobile soldatesca non riuscisse di tenere da noi rimosso quel fantasma asiatico; gli stiamo quindi a rincontro con una difesa, dalla quale però talvolta furono abbattute le sue armi apportatrici di morte, e se ne fuggì di già vinto; gli stiamo rincontro con un tesoro di medicine, per la più parte esperite, con un vero apparato d'anticolerici medicamenti, col quale, chi sapesse ben farne scelta potrebbe riuscire di cacciar fuori dal campo quella vipera avvelenatrice le sorgenti di vita, come per tal mezzo venne di già fatto a coloro che noi abbiamo, con autorità degne di fede, collocati alla testa della nostra piccola schiera di medicamenti cioè, davanti alle singole ricette.

Compartiamo qui adunque, per essere più concisi, ai medici ed ai non medici, una raccolta di formole mediche provate di già per la maggior parte giovevoli contro il cholera, nella speranza che non saranno per essere sconosciuti i pregi e i vantaggi di una tale raccolta. Simili raccolte terapeutiche, che contengono autentiche ricette mediche per forme di malattie di già note, e quindi suscettibili a guarirsi da qualche medico senza il loro ajuto, hanno trovata l'approvazione come si esprime con molta verità il celebre autore di un manuale tascabile di ricette poco fa dato in luce; e sono state assai di frequente riguardate come l'ancora sacra, a cui ricorrono medici, ed ammalati in ore disperate e dolorose. Quanto maggiore approvazione, così almeno ci lusinghiamo, non deve quindi trovare una raccolta di prescrizioni mediche, per una malattia, dalla quale l'esperienze che hanno rapporto alla guarigione diffinitiva della medesima, sono ancor in numero così piccolo da do-

versi risguardare le poche che realmente possediamo siccome vere perle d' investigatore spirito medico?

Ci potrebbe a dir vero, rispetto alla presente raccolta, venir fatto un doppio rimprovero:

I. D' aver noi aperto un vasto campo al rozzo empirismo; e

II. D' aver offerti troppi rimedi per una sola malattia.

Però ci verrebbe fatto con ciò in pari tempo un doppio torto, perciocchè questa malattia, per prevenire e vincer la quale, abbiamo fornite le qui annesse prescrizioni mediche, forma oggi giorno il soggetto dello studio medico, e dell' arte medica, e sul quale non possono sì tosto chiudersi gli atti, fin'ora almeno relativamente al trattamento che apporti una perfetta guarigione; in somma può ritenersi ancor una vera *Terra incognita*, verso la quale scandagliare il vero canale, e trovarlo è in diritto d' ognuno, al candidato del pari, che all' abile, varar la sua nave; laonde esso vi recherebbe quasi in que' tempi, nei quali l' esperienza riputavasi come la prima legislatrice della medicina, la quale soltanto più tardi per molte altre scienze ausiliarie giunse a quel grado, in cui si giace presentemente. Le formole mediche che noi in questo ricettario anticolerico riportiamo furono fatte palesi da medici ed anco da alcuni non medici per via empirica, e per fino, ciò che è peggio, per via di indagini.

Come ne siamo venuti in possesso, noi le rendiamo così di pubblico diritto; e ciascheduno empirico ragionevole, e tale essere dee ogni pratico medico, non potrà non sapercene grado, per avergli con ciò messo fra le mani un libro, onde nelle brevi ore di riposo qualche cosa ajutare la sua memoria, ed il quale fors' anco potrebbe somministrargli più spesso il miglior consiglio nel condurre a buon termine la guarigione di questo poliforme contagio. Considerando per tal modo la cosa, ci si rimuoverà per certo il rimprovero, di avere con ciò aperto un vasto campo all' empirismo.

Ma sarebbe ancor più facile, di ribattere il secondo rimprovero. Noi dicemmo appunto che il cholera morbus è variforme; è lo è davvero. Contro un inimico, che assale la sua vittima per tanti modi diversi, come fa il cholera, vuolsi anco armarsi in varie e diverse guise e cercare di abbattere i suoi assalti or con queste or con quelle armi; donde pure i molti rimedi, che questa raccolta di ricette presenta tanto per premunirsi contro il cholera asiatico quanto per combattere il medesimo, e fra i quali il medico ragionevole dovrà sapere giudiziosamente scegliere quello che gli faccia d' uopo, o quelli più cautamente che meglio convengono alla forma di cholera che tratta. L' idiota, il non medico, come ben si può presupporre, non caverà certo altrettanto vantaggio, imperocchè gli sarebbe d'uopo più delle ordinarie cognizioni, per non commettere in tale scel-

ta qualche sbaglio, nel caso che dovesse trattare da per se il morbo, prima che giunga il medico sussidio. Ma anche a questo riguardo noi abbiamo rimediato, affine che per ciò pure non ci s'imputasse un terzo rimprovero. Abbiamo cioè contrassegnata ogni formola medica, di cui si potesse servire il non medico ne' casi di bisogno prima della venuta del medico chiamato, colla indicazione *conveniente al trattamento da se stesso*, e ciò abbiamo anche esattamente posto nell' indice, per miglior vista, sperando con ciò di avere riparato ad ogni equivoco ed errore. Ognuno vede di per se, che da questa regola si dovettero eccettuare gl' innocui preservativi, di modo che per conseguenza la loro scelta può essere affidata ad ognuno che non sia medico, giacchè in questo dovrebbe principalmente decidere più l' azione morale, che fisica del mezzo preservativo.

Frattanto per mettere un certo ordine anche in questo *Apparato farmaceutico - medico contro il cholera*, abbiamo diviso in tre capitoli la presente raccolta di ricette, il primo de' quali contiene i mezzi preservativi, il secondo rimedii interni qua e là frammisti con degli esternamente usati, ed il terzo le formole esterne contro il cholera, non intralasciando d' indicare in ciascheduno l' uso e l' azione.

Adunque vanne così pur tu al tuo destino, *Urna* ripiena di ricette pel riscattamento della vita! Possa ogni malato, cui toccherà di trarre da te la sua sorte, mai sempre esclamare: *Io ho guadagnato!* Tal' è il più sincer o e più cordiale desiderio dell' autore e dei traduttori.

G. B. SEMBENINI FARM.
A PARISI CHIRURGO.

PROPHILACTICA IN CHOLERAM

CAPITOLO PRIMO

MEZZI PRESERVATIVI CONTRO IL CHOLERA.

N. 1.

MEZZO PRESERVATIVO ADOPERATO IN RIGA.

R. Spiritus angelicæ comp. camphorati unciam unam;
D. S. Da prenderne un cucchiajo da the sopra lo zucchero, ogni mattina prima di sortire, ed alla sera anzi di coricarsi a letto.

Questo preservativo, che consta di radice di angelica, di scordio, di valeriana, di bacche di ginepro e di canfora, fu adoperato col miglior successo, nel modo sopraccennato dai medici di Riga durante la infezione di questo morbo nelle loro visite agli ammalati.

N. 2.

MEZZO PRESERVATIVO USATO A SAN DOMINGO A SUO TEMPO.

R. Vini optimi de Medoc., vini Pontacii s. vini Toceuri libras duas,
Caryophylli aromat.
Cinamomi,
Corticis chinæ; singulorum unciam unam.

Queste spezie aggiunte al vino rosso si espongono al calore cautamente, sino a che tutto il sapore degli aromi sia estratto, indi si decanta e si lascia raffreddare.

Tunc:
Camphoræ drachmam unam,
Solve in:
Spiritus vini uncia dimidia.

Ora si versa questo spirito di canfora nel vino raffreddato, e dopo ciò si conserva all' uso in una bottiglia ben chiusa.

Semplicissimo si è l' uso di questo preservativo. Al primo comparire del cholera in un luogo, se ne fan prendere due cucchiaiate alla mattina a digiuno, ed una cucchiaiata fra il giorno.

Con questo preservativo, parecchie migliaia d' individui s
seppero sottrarre dall' infezione del terribile morbo.

N. 3.

MEZZO DI PREVENIRE IL CHOLERA DEL PRINCIPE LOBKOWITZ.

Una pelle cuoriforme, di tale grandezza che ricuopra il petto, viene coperta d' un sottile strato di pece burgundica (*Tannen-oder Fichtenharz*), resa calda sopra carboni, e soprapposta per modo allo stomaco, che le sue estremità arrivino alla fossetta dello stomaco, dove si rimane continuamente.

In pari tempo si prende ogni giorno, *due gocce al più d' olio di camomilla sopra lo zucchero.* Le donne, in vece di quest' ultimo, possono prendere molte volte al giorno dei confetti di menta e del thè di menta.

Dicesi che con questo mezzo il principe Lobkowitz, governatore di Galizia in Lamberg, dove il cholera ha tanto infierito abbia preservato finora col più felice successo da questa malattia tutta la sua famiglia e molti altri. Non avvenne ancora un caso, conchiude quella notizia, che alcuno fosse stato attaccato dal cholera, quando avesse usato di questo mezzo. Notizia assai consolante!

N. 4.

TINTURA RACCOMANDATA DALLE AUTORITA' PERSIANE AD ALLONTANARE L' INFEZIONE NEL MINACCIARE DEL CHOLERA.

R. Absinthii,
Corticis aurantii,
Rad. angelicæ,
Zingiberis, singulorum unciam dimidiam,
Caryophyllor. arom. drachmas duas.

Ogni cosa ben soppesta e tagliata, si mette in digestione per 1-3 giorni con tre libbre d' alcoole il più forte, in un vaso ben chiuso. Si filtra indi il fluido e serbaselo all' uso. Quattro o sei once di questa tintura si mescolano con una quarta parte di acquavita di comino, e di tale mistura si propina uno o due cucchiai da caffè pria di recarsi presso il malato, ed anche giungendo ad una o due cucchiaiate da tavola, secondo la consuetudine colle bevande spiritose.

N. 5.

REGOLE PRESERVATIVE CONTRO IL CHOLERA DEL DOTT. KILDUSCHEWSKI.

1) Di notte, andandosi a letto si piglieranno due bicchieri di thè collo zucchero, ovvero un infuso d' erbe aromatiche, p. es. di *camomilla, salvia, timo, tiglio etc.*

2) Di mattina, al levarsi, si soffregherà il basso ventre coll' acqua di cologna, ovvero col vino ordinario, in cui sia stato infuso un poco di pepe indico (peperone). Finalmente dal sopra ricordato medico si raccomanda anche in pari tempo

3) La fregagione del corpo con una flanella secca o con una spazzola.

N. 6.

THE AROMATICO, QUAL MEZZO PRESERVATIVO.

Rp. Herbæ menthæ piperitæ,
Herbæ melissæ,
Herbae cardui benedicti concisi,
Radicis galangæ concisæ ana drachmam,
M. F. Species.

D. S. Per the.

Per una dose servono tre cucchiai colmi di the infusi con tre o quattro grandi chicchere d' acqua bollente; tirando a chiaro dopo un quarto d' ora.

Oltre l' uso di questo the, si consiglia come opportunissima la seguente pratica: ogni mattina prima di vestirsi affatto, si soffrega tutto il corpo con uno spirito aromatico (*spiritus resolvens*) buona acquavite ordinaria, od acqua aromatica, pria già convenientemente riscaldato. Può anco bastare di fare questa fregagione tre volte alla settimana. Bisogna osservare, ciò facendo, di non esporsi a raffreddamenti.

A quest' uopo possono vantaggiosamente servire le formole mediche segnatamente indicate sotto i num. 7. 8 e 9.

N. 7.

R. Spiritus saponat. aromat. q. s.

D. Tale spirito trovasi apparecchiato in tutte le farmacie.

N. 8.

R. Florum chamomillæ romanæ,
Radicis calami aromatici ana drachmas duas; infunde cum,
Aquæ fontanæ fervidæ unciis octo,
Post digestionem sufficientem, colaturæ adde:
Spiriti vini rectificati uncias duas.

D. S. Per fomentazioni calde.

N. 9.

R. Herbæ menthæ piperit. vel melissæ uncias duas,
Infunde cum,
Aquæ fontanæ fervidæ unciis decem,
Digestione rite peracta,
Colaturæ adde,
Spiritus camphorati unciam unam ad duas.

D. S. Per fomentazioni calde.

Noi abbiamo superiormente accennato uno o l' altro di questi

tre rimedii da usarsi esternamente, e che prima dell' applicazione deve essere riscaldato. Ora questo rissaldamento, secondo notizia di abile, esperto e celebre medico di Berlino, si opera in un modo assai conveniente, versando una quantità del num. 7, 8 o 9 in un vaso di terra o di porcellana, collocando questo entro in un altro, che sia riempito di acqua bollente, e per tal modo si lascia riscaldare nel vaso il fluido per far le fregagioni.

Ciò fatto, s' immergono nel liquore così riscaldato due cenci di lana ugualmente grandi; uno di essi si estrae, si torce bene e presto affinchè non si raffreddi, e con esso si soffregga prestamente il corpo. Quando il primo cencio è raffreddato, s' immerge di nuovo nello spirito caldo e si leva il secondo per fare lo stesso fregamento.

Si può anco rinvigorire l' azione del fregamento con questo liquore aromatico, facendo due o tre bagni caldi alla settimana, e dopo il bagno prima di vestirsi operando in egual modo la fregagione.

N. 10.

ACETUM ANTISEPTICUM

ACETO DEI QUATTRO LADRI O ANTIPESTILENZIALE, COME MEZZO ESTERNO PRESERVATIVO DEL CHOLERA.

℞. Herbæ rutæ hortensis,
— Salviæ,
— Menthæ piperitidi,
— Absinthii,
Florum lavandulæ ana manipulum,
Aceti vini optimi libras quatuor.

Si versa l' indicata quantità d' aceto sopra le erbe ed i fiori, e ponesi il tutto in un vaso di terra bene coperto e messo sopra la cenere calda, dove vi lascian per quattro giorni digerire. Dopo ciò se ne empiono bottiglie di vetro d' un boccale, ed entro ognuna si pone mezza dramma di canfora.

Indi si chiuderanno bene le bottiglie.

Un altro processo per la preparazione dell' aceto antisettico, il quale sebbene più complicato del sovraindicato, tuttavia debbe essere il più genuino, è il seguente sotto il num. 11.

N. 11.

R. Herbæ absinthii grana quadraginta quinque,
— Rorismarini,
— Salviæ,
— Menthæ crispæ,
— Ruthæ hortensis ana grana vigintiduo,
— Florum lavandulæ drachmam semis,

— Spicarum allii,
— Cinnamomi acuti,
— Radicis calami aromatici,
— Caryophyllorum aromatic.,
— Moschi ana grana octo.

Incisa et contusa probe misceantur et infundantur calore justo in vase clauso per horas duodecim.

Aceti vini uncias quatuor,
Cum forti expressione colatis et filtratis adde,
Camphoræ spiritu vini solutæ grana sexdecim.

Noi accorderessimo la preferenza a questa formola, e propriamente pel muschio che vi si contiene.

Ora per preservarsi dal contagio mediante l' aceto antisettico, si dovrà sciacquarsi la bocca con esso, soffregare le tempie, i lombi o coscie, ed in generale sarà bene di odorarlo di sovente, o di assorbirne un poco pel naso, al che principalmente servono le scatolette di spugna.

N. 12.

REGOLE DI PRECAUZIONE PER ISCANSARE IL CONTAGIO DEL CHOLERA, LE QUALI HANNO GIOVATO AL DOTT. HILLE DURANTE IL SUO SOGGIORNO IN WARSCHAU.

Dalle osservazioni del Dott. Hille a questo riguardo si trae all' incirca anzi tutto, che questo medico sorretto dalla confidenza in Dio, da una ferrea forza di volontà e dal sentimento dell' alta sua doverosa missione, come pure dalla speranza di poter giovare all' umanità, non ha temuto di andare incontro alla malattia con facile coraggio.

Coll' *intima quiete*, dice il Dott. Hille a pag. 118 e seg. del suo opuscolo (1), colla *fiducia* e col *coraggio* premunito, *questi mezzi preservativi più sicuri*, non solo io visitai, senza pensare al pericolo, più volte al giorno i malati di cholera, ma stetti eziandio per lo più dalla mattina sino mezzogiorno, e spesso nuovamente la sera, in questo ed in quello spedale, e perfino quasi tutto il giorno attorno questi malati, e durante il mio soggiorno di tre settimane faceva quasi ogni giorno una o due sezioni, ed alcune colle più possibile esattezza, senza ch' io facessi altro, che ciò che mi presentava la necessità di non essere temerario ed ardito, ed il rispetto verso gli altri).

Conseguentemente il prefato medico non escì mai a digiuno, ma prima mangiava sempre un poco di pane bianco (buffetto) nel suo caffè, ne mai deviava in generale dal semplice suo ordinario modo di vivere, senza essere frattanto anche a que-

sto riguardo affannato. Durante il di lui soggiorno nello spedale ei non prese tabacco, ne fumava, come altri facevano, e gli si persuadeva dapprincipio, imperocchè da una parte la pippa gli era d' impedimento ne' suoi movimenti, e dall'altra gli sembrava ben isconvenevole d' infettare l' aria tanto necessaria a poveri malati.

Nel tempo del suo soggiorno nello spedale egli aveva riguardo, di non mandar giù la scialiva, ma soggiunge che più di sovente si aveva anco dimenticato e che non aveva rigorosamente sempre osservato questo precetto preservativo.

Nelle sezioni cadaveriche, il Dott. Hille adoperava per lavarsi una soluzione di cloro, colla quale venivano anche spruzzate ordinariamente le cavità aperte e gl' intestini, e altri, se ne restava da aprire.

Tuttavia egli stesso osserva, che dopo la sua visita dello spedale recatosi alla propria abitazione si cambiava totalmente ogni volta, e con una leggera soluzione di cloruro di calce faceva spruzzare le vestimenta deposte, non che quelli che giornalmente s' occupavano di ripulire gli abiti.

Egli procurava eziandio di mantenere una tenue *atmosfèrica clorica* nella sua anticamera e nella camera abitata, ma oltracciò egli portava giorno e notte una cintura (attorno il corpo), la quale, com' egli si esprime, gli faceva molto bene, e lo preservava dal raffreddamento del basso ventre.

Tali si erano in Warschau i soli mezzi preservativi del nominato medico contro gli attacchi di quel contagio asiàtico.

N. 13.

MISTURA PRESERVATIVA E FAVOREGGIANTE LA FORZA DIGESTIVA USATA COL PIU' SEGNALATO SUCCESSO DAL MEDICO DELLO STATO MAGGIORE SCHAFER IN CZENSTOCHAU.

℞. Tincturæ aromaticæ uncias duas,
Balsami vitæ Hofmanni drachmas tres,
Naphthæ acetosæ drachmam unam et semis,
Olei calami aromatici guttas quinque.

M. D. S. Se ne prendono 20 gocce col vino o liquore due o tre volte al giorno.

Relativamente a questo preservativo il Dott. Schäfer dice „ nella supposizione, che il cholera sia un' affezione primaria del sistema gauglionare, che tutto ciò che affievolisce il sistema nervoso, accresca la disposizione al morbo, come all' incontro ciò che aumenta la forza vitale di quello, ne diminuisca la disposizione, io somministrava col più distinto successo tale mistura quale preservativo, siccome quella che favorisce eziandio la forza digestiva, e per dir vero forse a più di mille persone,

parte già in Warschau, parte in Czenstochau e dintorni, fra le quali niun caso sinora mi è noto, che una si fosse caduta infetta da cholera, comechè io caldamente ne avessi raccomandata la comunicazione. Poichè, come è noto, il timore della malattia ne aumenta oltremodo la disposizione, così è vuolsi specialmente al mezzo preservativo aggiugnere l' azione morale. Del resto, io parlo solo per esperienza.»

N. 14.

PRESERVATIVO DEL DOTT. KRUGER - HANSEC IN GUSTROW, ADATTATO PARTICOLARMENTE A QUELLI, CHE HANNO DEBOLE LO STOMACO.

R. Tincturæ aromaticæ unciam unam,
Tincturæ opii simplicis drachmam unam,
Mixturæ oleosæ balsamicæ drachmas duas.

M. D. — Chi ha debole lo stomaco, dice il prefato medico, si preserva nel miglior modo con piccole e rare dosi di queste gocce. —

Frattanto noi avvertiremo il popolo, di non far uso di questo preservativo senza il consiglio del medico di casa, il quale ne determinerà la dose, e gl' intervalli, in cui va presa.

N. 15.

FORMOLA D' UN PRESERVATIVO CONTRO IL CHOLERA, NON CHE CONTRO LE MALATTIE CONTAGIOSE IN GENERALE, DEL DOTT. PINKERT.

R. Radicis serpentariæ virginianæ unciam semis,
Hærbæ salviæ,
Herbæ rutæ ana manipulos quatuor,
Florum sambuci,
— Chamomillæ ana pugillos quatuor,
Camphorae drachmas duas,
Aceti vini mensuras quatuor,
Digere leni calore per horas duodecim.
Cola.

D. S. Da prendersene una cucchiata alla mattina *od alla sera.*

N. 16.

ALTRA FORMOLA D' UN PRESERVATIVO ECC. ECC. DEL DOTT. PINKERT.

R. Radicis serpentariæ virginianæ drachmam semis,
Corticis peruviani optimæ scrupulum unum,
Seminum foeniculi grana quinque.

M. D. S. Di questa polvere se ne prende una dose due volte per settimana (probabilmente in più volte).

N. 17.

SOLFATO DI CHININA, QUALE PRESERVATIVO, COMUNICATO DAL DOTT. JUSTUS RADIUS DI LIPZIA.

Il solfato di chinina alla dose di gr. 1/2 sino ad uno deve essere preso di buon mattino in una mezza od intera chicchera di caffè nero addolcito con zucchero.

Si pretende anche di avere trovato efficacissime in Berlino certe birre, composte colla china, ovvero contenenti in generale principii aromatici, come preservativi contro il contaggio del cholera. Perciò noi sotto i num. 18, 19 e 20 recchiamo tre formole di tali birre profilatiche.

N. 18.

BIRRA DI CHINA, COME PRESERVATIVO.

R. Pulveris corticis chinæ partem unam,
Cerevisiæ amaræ partes viginti quatuor.

Si fa macerare il tutto per alcuni giorni, agitando di quando a quando, poi si cola. La dose quotidiana è di 2 sino 3 bicchieri.

N. 19.

SECONDA BIRRA DI CHINA, PIU' COMPOSTA, CHE SERVE COME PRESERVATIVO.

R. Cerevisiae amaræ libras quinquaginta,
Sacchari albi libras quatuor,
Chinae flavæ uncias quatuor,
— Griseæ,
— Rubræ ana uncias duas,
Cinamomi drachmas duas,
Nucis moschatæ num. 1.

Questo processo sarebbe specialmente raccomandabile ai birrari, imperocchè ordina la preparazione dell' indicata birra di china profilatica in grande quantita.

Se ne può bere ogni giorno, da mezza fino ad una intera bottiglia.

N. 20.

ALTRA BIRRA PRESERVATIVA, CHE PUO' ESSERE APPARECCHIATA IN OGNI FAMIGLIA, E LA QUALE AGISCE PRINCIPALMENTE FORTIFICANDO ASSAI LO STOMACO.

R. Radicis gentianæ uncias quinque,
Corticum citri uncias tres,

Cinamomi drachmam unam,
Cerevisiæ amaræ seu angelicæ libras sexdecim.

Si fanno macerare a freddo per tre giorni; quindi si filtra. La dose è d' un ordinario bicchiere di birra mattina e sera.

N. 21.

PRESERVATIVO CONTRO IL CHOLERA DEL DOTT. WIDEMANN MEDICO CONSULENTE DEL RE DI BAVIERA.

R. Spiritus salis dulcis (seu spiritus muriatico-ætherei seu ætheris muriatici alcoholisati) unciam semis.

D. — Il Dott. Widemann raccomanda questo rimedio come preservativo o profilatico contro il cholera alla dose di 10 sino 25 gocce sul zucchero od acqua per ogni uomo sano, sinchè è in aspettativa del cholera o teme di cadervi vittima.

N. 22.

BEVANDA IDROCLORICA MITE (POTIO MURIATICA MITIOR) RACCOMANDATA COME PRESERVATIVO DAL DOTT. REICH IN BERLINO.

R. Acidi muriatici,
Spiritus muriatico-ætherei ana drachmam semis),
Aquæ destillatæ uncias sex,
Syrupi altheæ uncias duas et semis.

D. S. Da usarsi secondo l' ordine del medico che si chiamerà alla cura.

Il Dott. *Reich* dice, di avere trovato efficacissimo questo rimedio in molti casi come preservativo, mentre il cholera infieriva a Berlino.

N. 23.

PRESERVATIVO DEL DOTT. KOSCHNY MEDICO FISICO DEL CIRCOLO DI OSTROWA.

Salasso (*Venaesectio*).

Tal' è il preservativo che raccomanda il succitato medico alle persone sane, che si trovano nella casa, in cui è scoppiato il cholera, ma soprattutto a quelle che si lamentano di nausea, ribollimento di sangue, oppresione al petto, diarrea, travaglio al basso ventre, tutti sintomi del cholera.

Fatto il salasso, da cui il Dott. Koschny non esclude nemmeno i piccoli fanciulli dai 2 ai 4 anni (massimamente se si cangiano improvvisamente in viso e mostrino cattivisima ciera); allora il Dott. K. somministra a bevere alle medesime persone la *mixtura sulphurico-acida*, ovvero solamente l' *acidum sul*

phuricum-dilutum, misti coll' acqua, ovvero da prendersi a gocce coll' acqua alcune volte al giorno.

La quantità di questo salasso-preservativo assegnata dal dott. Koschny è di un mezzo bicchiere fino a 10 once, che se la necessità lo esige, può essere ripetuto in uguale quantità senza danno.

N. 24.

FUMIGAZIONI DI CANFORA, CONSIGLIATE COME PRESERVATIVO DAL DOTT. LEHMANN MEDICO DELLO STATO MAGGIORE IN TORGAU.

Per eseguire queste fumigazioni, si prende mezza dramma di canfora intera, e si pone in un piattino od in altro simile vaso piatto di porcellana; collocasi questo sopra una lampada accesa a spirito od a olio, e poi vi si sopravversa una cucchiaiata o due di alcoole forte.

La canfora si sciorrà ben presto nell' acquavite, e seco si svaporerà nella camera da fumigare. Se per fare le fumigazioni si prende lo spirito di canfora, si ottiene lo stesso intento, senonchè questo ha maggior prezzo.

Queste semplicissime fumigazioni si possono quotidianamente ripetere due ed anche tre volte, senza recar danno alla salute.

CAPITOLO SECONDO

FORMOLE E CURE MEDICHE INTERNE IN CASO DI CHOLERA SCOPPIATO, QUA E LA FRAMMISTE CON RIMEDI ESTERNI SECONDO GLI INDICATI METODI DI QUESTO O QUEL MEDICO.

N. 25.

USO DEL CALOMELANO COMBINATO CON UNA EMULSIONE OPPIATA CONTRO IL CHOLERA.

R. Hydrargyri muriatici mistis grana sex,
Concharum præparatarum,
Sacchari lactis ana scrupulum unum.
M. Fiat. pulv. dividatur in XII partes æquales.
D. S. Da mescerne una ogni mezz' ora o quarto d' ora in un poco d' acqua bollita (la quale però sia divenuta fredda; ed è meglio usare della distillata) e da somministrarla così al malato.

Frattanto il calomelano non si dovrebbe usare se non allorchè la forma del cholera si mostra infiammatoria, ed in conseguenza allora viene in paritempo indicato anche il salasso.

La dose per noi indicata di calomelano, dovrebbe certamente essere la più forte che dar si possa contro uno stato infiammatorio, se non deve agire mecanicamente, cioè eccitare la purgazione. Solo in queste dosi egli è possibile, che tal rimedio venga ricevuto dalle cavità de' vasi assorbenti nello stomaco e nel canale intestinale e trasportato nella massa de' succhi; ma in più forti, niente affatto; imperocchè in tal caso esso purga.

Se l' ammalato, dopo il salasso e durante l' uso del calomelano si lamentasse tutt' ora di un dolore opprimente al petto; allora sarebbe utile ed appropriata cura l' applicazione di 12 a 15 sanguisughe, non che l' uso della seguente (num. 26):

N. 26.

EMULSIONE CALMANTE.

R. Seminum papaveris albi drachmam unam,
Gummi arabici drachmam unam,
Aquæ cinamomi simpl. drachmas sex,
ut fiat emulsio.

Deinde adde:
Tincturæ opii simplicis scrupulum unum,
Syrupi diacodii scrupulum unum.
M. D. S. Da prenderne due cucchiajate ogni ora.

N. 27.

METODO CURATIVO DEL CHOLERA MEDIANTE IL CALOMELANO ED ALTRI RIMEDI COMBINATI; DEL DOTT. WILPERT IN RIGA.

R. Hydrargyri muriatici mistis grana duo,
Opii granum unum,
Conch. præparatarum,
Sacch. lactis ana grana quatuor.
M. F. Pulv. Dispensentur tales doses num. XII D. S. Una ogni due ore.

Il Dott. Wilpert in Riga, ne' casi gravi di cholera, oltre a metodi di riscaldamento ed eccitamento alla cute, e specialmente quando la natura de' corpi lo permetta, fa subito anzi tutto una emissione di 6 sino 10 once di sangue, indi somministra ogni due ore una polvere delle sovracennate, ma in pari tempo anche la seguente tintura (num. 28):

N. 28.

R. Tinct. valer. æth.
Tinct. castorei æth.
Liq. Cornu cervi succinati, oder:
Tinct. ambræ moschatæ æth ana partes æquales.
M. D. S. La dose è di 40 gocce.

Il Dott. Wilpert adopera queste gocce nella mira di agire contro lo spossamento delle forze vitali, però quest' A. non fa prendere più a lungo di 24 - 36 ore la polvere num. 27 composta di calomelano ed oppio.

N. 29.

FORMOLA USATA IN VIENNA, PER ADOPERARE IL CALOMELANO COLL' OPPIO ANCHE NEL CASO CHE LO STOMACO DEL MALATO NON POSSA SOPPORTARLO.

R. Hydrargyri muriatici mitis grana quindecim,
Opii grana duo,
Mellis drachmas tres - ad quatuor.
M. exactissime.

Se lo stomaco del malato non vale a sostenere il calomelano coll' oppio, ma lo rigetti, con questa miscella si copriranno la lingua e le interne superficie delle cavità bucali.

FORMOLE MEDICHE, NELLE QUALI S' IMPIEGA L'OPPIO IN COMBINAZIONE D' ALTRI RIMEDI NEI MALATI DI CHOLERA.

N. 30.

R. Opii electi et pulverisati drachmas duas,
Croci drachmam unam,
Pulv. cinamomi,
Pulv. caryophyll. arom. ana drachmam unam,
Vini hispanici albi libram unam,
Macera per quindecim dies, et expremendo cola.

Questo prodotto farmaceutico, di cui abbiamo pur noi dato la composizione e la preparazione come sopra, è il noto laudano liquido del rinomato Sydenham.

Si adopera nel cholera a 5 - 10 - 20 gocce e si somministra ai malati nel the di menta piperita, di melissa ecc.

L' oppio è in generale e riman uno de' più importanti rimedii del cholera, come quello che si è mostrato utilissimo in questa malattia, principalmente nella fortissima diarrea e nel vomito, ne' crampi veementi dei muscoli, nei ristagni de' sughi alla superficie de' corpi, nell' eruzione de' abbondanti sudori ai precordi, e specialmente poi contro il terribile convulsivo stiramento, chè si appalesa ne' più importanti membri del corpo nell' attacco di quella forma di cholera, cui presto segue l' apoplessia. I Dottori Sivers ed Hartmann in Riga lo danno almeno a questo riguardo come un rimedio felicissimo. Tuttavia questi signori pensano di non continuare ad amministrare internamente l' oppio, se non fin quando le impetuose evacuazioni lo richiedono. Imperocchè come cessa il vomito, e continua tuttavia la diarrea, allora questo rimedio si amministrerà in clistere.

Se mentre esacerbano i grampi, da quali vengono presi i malati di cholera, il polso è piccolissimo e pieno, e la pelle coperta di freddo sudore, si consiglia di porgere la tintura d'oppio col *liquore di corno di cervo succinato*, col *liquore di acetato di ammoniaca*, o coll' *etere solforico*, colla *tintura* di *muschio*, di *valeriana*.

Combinazioni di questa fatta, che si sperimentarono utilissime a questo riguardo in Riga ed altri luoghi, dove ha infierito il cholera - morbus, si riportano da noi sotto i num. 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, e 41.

N. 31.

R. Aeth. Sulphurici s. acetici,
Tinct. opii simpl. ana drachmam unam et semis.

M. D. S. Da porgerne 10 - 30 gocce ogni mezz' ora ed ogni tre ore in un mezzo bicchiere di Madera, o in una mezza chicchera di thè di menta piperita.

N. 32.

R. Tinct. opii simpl. s. laud. liquid. Sydenh.,
Liquoris c. c. succinat. ana drachmam unam et semis.

M. D. S. Da somministrarsene 10 - 40 gocce in una cucchiata di vino o di the. Questa mescolanza può essere aggiunta in parti uguali anche al liquore di acetato d' ammoniaca, all' etere solforico, alla tintura di castoreo, alla tintura di valeriana, ecc. come si contiene p. es. nella formola num. 31.

N. 33.

R. Laud. liquid Sydenh.
Tinct. ambræ cum muscho,
Tinct. macis,
Aeth. sulphuric. ana drachmam unam.

M. D. S. Dose: 30 fino 50 gocce ogni mezza od una ora.

N. 34.

R. Olei menth. crisp. s. caryophyllorum scrupulum semis,
Aeth. sulphur. drachmam unam et semis,
Tinct. opii simpl. drachmam unam.

M. D. S. Dose: 15 sino 20 gocce accrescendo ogni ora. Invece di questa formola, si può anco usare la seguente num. 35:

N. 35.

R. Camphoræ grana decem,
Solve in,
Aeteris sulphurici drachmis duabus,
Tincturæ opii simpl. drachmis duabus.

M. D. S. Dose: come la precedente formola num. 34.

N. 36.

R. Laud. liquid. Sydenhami guttas triginta - drachmam semis,
Pulv. radicis ipecacuanhæ granum unum.

M. D. S. Da prendersene una o due cucchiajate ogni 1 - 2 ore, o in certi casi anche l' intera dose in una volta. E' questo un rimedio che, usitatissimo nelle indie, non senza successo è stato usato anche in Riga.

Così si è pur trovata vantaggiosa nell' ultimo studio la seguente formola num. 37, ed utilissima nelle condizioni, in cui viene indicato l' oppio.

N. 37.

R. Laud. liquid. Syd. drachmam semis ad unam,
Tinct. rhei aquosæ drachmam unam ad unam et semis,
Liquoris. c. c. succinat. drachmas duas,
Gummi arabicæ drachmam semis,
Aquæ menthæ piperit. drachmas quatuor.

M. D. S. Da prendersene ogni ora una cucchiaiata.

N. 38.

R. Aetheris sulphurici drachmam semis ad unam,
Aquæ cinnamomi drachmas tres.

M. D. S. Da prendersene ogn' ora una cucchiaiata.

N. 39.

R. Tinct. opii simpl. drachmam semis,
Liquoris anodyn, mineral. Hoffm. drachmam unam et semis.

M. D. S. Dose: 20 a 30 gocce ogni mezza ed anche un' ora.

Questa mescolanza dovrebbe essere usata principalmente nel caso che, durante la prostrazione delle forze, continuassero il vomito e la diarrea.

N. 40.

RIMEDIO CONTRO IL CHOLERA, CONTENENTE L' ETERE IDROCLORICO SENZA OPPIO.

R. Rad. valerianæ drachmas sex,
infunde cum:
Aquæ fontanæ fervidæ drachmis octo,
colaturæ frigidæ adde:
Aquæ cinnamomi drachmas duas,
Aeteris muriatici drachmas tres,
Syrupi communis drachmam unam.

M. D. S. Dose: una cucchiata ogni 1 - 2 ore.

N. 41.

FORMOLA USATA DA LODER IN MOSCA NE' FORTI CRAMPI E DIARREA.

R. Liquoris ammonii acetici,
Liq. cornu cervi succinat. ana drachmas duas et semis,
Tincturæ opii drachmam semis,

M. D. S. Dose: 15 - 30 gocce ogni ora.

Loder in Mosca adoperava questa formola nei forti crampi e diarrea, contemporaneamente all' uso di un leggero the di fiori di tiglio e d' erba melissa; e questo rinomato medico ci fa osservare, che debbasi amministrare questo the agli ammalati ma in dosi soventemente ripetute, da una mezza ad intera chicchera, affinchè per grandi quantità di fluidi arrecati nello stomaco e nel canale intestinale non si aumentino il vomito e la diarrea.

Noi abbiamo osservato che la più parte delle formole cominciando dal num. 29 contengono l' oppio, e meno poche eccezioni, quasi tutte l' etere. Grande è l' uso che si fa nel cholera dell' etere, specialmente dell' etere solforico e del liquore dell'

Hoffmanno, come in generale d' ogni acido dolcificato. E con esso il successo è non di rado favorevolissimo, il che facilmente si spiega. Imperocchè se, come è noto, si ammette l' etere essere un farmaco che promuove il corso de' sughi, la separazione della orina, che spande un generale calore in tutto il corpo, così esso deve nel cholera, in cui il corso de' fluidi è totalmente stagnato, perfettamente soppressa la separazione dell' orina e del sano sudore e tutto il corpo è ricoperto come da un freddo di ghiaccio, deve l' etere, diciamo, arreccare nel cholera più sicuramente vantaggiosi risultati, purchè si ordini combinato con altri rimedi, e venga propinato a tempo debito, in dose convenevole ed in una forma adatta al malatto ed al suo male. Affinchè si possa facilmente trovare la forma opportuna, noi abbiamo anco riportato le diverse formole mediche, nelle quali esso per la più parte costituisce una parte componente.

Relativamente all' oppio, che costituisce quasi il rimedio principale nella maggior parte delle formole precedenti, noi facciamo ancor soltanto osservare ch' esso non deve essere minimamente adoperato in quelle costituzioni choleriche, nelle quali forte è l' impeto del sangue verso la testa, ovvero siavi presente uno stato infiammatorio. In ogni caso si aspetterà sempre almeno che sia scomparsa la pletora o la infiammazione.

N. 42.

ALTRO RIMEDIO OPPIATO CONTRO IL FORTE VOMITO E LA FORTE DIARREA NEL CHOLERA.

R. Tincturæ opii simplicis drachmas duas,

D.

Se ne versano ordinariamente 5 - 15 gocce sopra un' abbondante cucchiajata di carbonato di magnesia, e questa mescolanza si ripete ogni 1 - 2 ore.

N. 43.

ACIDO CARBONICO O POLVERE EFFERVESCENTE DI VOGLER (PULVIS AEROPHORUS VOGLERI) USATO NEL CHOLERA, PRINCIPALMENTE CONTRO IL FORTE VOMITO DI QUESTA MALATTIA.

R. Natri carbonici sicci drachmam unam,
Acicidi tartarici sicci drachmas duas,

D. S. Da prendersi a cucchiaj da caffè stemprata nell' acqua durante la sua effervescenza.

N. 44.

POZIONE DEL RIVERIO (POTIO RIVERII) ADOPERATA AL MEDESIMO SCOPO.

a)

R. Natri carbonici drachmam unam,
solve in:

Aquæ destillatæ unciis quinque,

b)

R. Succi citri drachmam unam;

Aquæ fontanæ drachmas duas.

Si fa prendere ogni 1 - 2 ore una cucchiajata del fluido a), ed immantinente vi si fa soprabere una cucchiajata del fluido b); e così si suppone che nel corpo si formi un citrato di potassa, mentre l' acido carbonico che da ciò si svolge fu sperimentato utilissimo contro il vomito.

Relativamente ai rimedi che isvolgono l' acido carbonico, meritano pure attenzione anche le mescolanze riferite sotto i num. 45, 46, 47, 48, 49, 50, e 52.

N. 45.

R. Magnesiæ carbonicæ seu lapidum concrorum, s. conchar. præpar. drachmam unam;

Acidi tartarici drachmam unam.

M. F. Pulvis.

D. S. Da prendersene un cucchiajo da caffè durante la effervescenza.

Tuttavia da questa miscella l' acido carbonico si svolge solo lentamente e debolmente, ma con più celerità dall' accennata a num. 44, come dalla seguente al num. 46, la quale dovrebbe indubitatamente considerarsi la miglior formola a questo riguardo.

N. 46.

R. Natri carbonici grana quindecim,

Sacchari albi scrupulum unum,

Olei citri guttas duas,

Olei menthæ piperit. guttam unam,

M. F. Pulvis.

D. S. Da prendere una polvere stemperata nell' acqua ogni mezz' ora a due ore.

N. 47.

R. Succi citri recenter expressi, seu,

Aceti vini optimi drachmam unam,

Saturetur,

Kali carbonici quantitate sufficenti.

D. S. Da porgere a cucchiajate ogni mezz' ora fino ad ogni ora.

Negli *Heidelberger Klinischen Annalen* Band VII. Heft 3. S. 357 si raccomandano le seguenti due formole, sotto i num. 48, 49.

N. 48.

R. Bicarbonatis natri drachmas quinque,

Sacchari albi drachmas duas,

M. fiat Pulvis, cui adde:

Elaeosacchari citri drachmas duas,

Acidi tartarici drachmam unam.

M. D. S. Polvere alcalina per limonata, di cui se prendono 1 - 3 cucchiaj da caffè nell' acqua mentre fa effervescenza.

N. 49.

R. Acidi muriatici concentrati puri drachmam semis,
Aquæ fontanæ uncias triginta,

adde:

Bicarbon. natri non pulverisati unciam semis,
Cito mixta in lagena vitrea aut terrea bene claude.

D. S. Da beversi col vino bianco e zucchero, o senza.

N. 50.

TINTURA CALMANTE IL VOMITO NEL CHOLERA DEL DOTT. STARK.

R. Tincturæ opii simplicis drachmam semis,
Potionis riverii drachmam unam cum dimidia.

M. D. S. Da porgerne 15 sino 20 gocce nel the di menta o di melissa ogni 1 - 3 ore, secondo le circostanze.

Questa tintura è specialmente adattata per i medici della campagna, i quali debbono sempre portar seco dei medicamenti. Del resto, come si vede, questa pozione di riverio è niente altro che la mescolanza riportata al num. 44 sub *a* e *b*. Nel precedente adunque farassi bene di mescolarvi la succennata tintura d' oppio.

N. 51.

MODO DI ADOPERARE GLI ALCALI NEL CHOLERA ASIATICO, DEL DOTT. HERTZ IN KONIGSBERG.

R. Magnes. ustæ purissimæ scrupolos duos,
Syrupi rhei,
Aquæ foeniculi ana drachmam semis.

D. S. Da prendersene una mezza cucchiajata ogni mezza ora, avvertendo d' agitare.

N. 52.

ALTRO METODO PER USARE DEGLI ALCALI NEL CHOLERA ASIATICO, DEL MEDESIMO DOTTORE.

R. Natri carbonici scrupolos duos,
Aquæ fontanæ fervidæ drachmas sex,
Syrupi cinamomi drachmas duas.

D. S. Da prendersene una mezza cucchiata ogni mezza ora, agitandolo.

Di queste due misture num. 51 e 52, il Dott. *Hertz* dice di avere solo rade volte adoperato l' ultima sotto il num. 52, ma che però è ugualmente da credersi utile. Questa è infatti la maniera di amministrazione degli alcali secondo *Sertuerner* in que' tali casi, ne' quali si tratta di saturare o di neutralizzare gli acidi nel canale digerente.

Il Dott. Herz adopera una o l' altra delle indicate misture

appo i malati di cholera, nel caso che da essi scaturisca un fluido aere, come spesso n' è il caso, che lega i denti, per cui conseguentemente è da ammettersi che quel vomito stesso mantenga, irritando le pareti intestinali, la pertinacia dei sintomi. Il citato medico aggiugne, che se lo stomaco non è capace di sopportare nè una nè l'altra di queste formole, allora si dovranno tentare le aggiunte della *Tintura aromatica* (1) e del *Laudano liquido*, e continuarne tuttavia i tentativi, anche se il rimedio venisse ancora rigettato. Infrattanto non è alcun danno, aggiugne il medesimo, se le evacuazioni di ventre anche s' accrescono sotto l' uso della magnesia; chè se soltanto il vomito divenga più mite, si può sperare benissimo un felice successo, e continuare il rimedio al compimento del suo scopo, vale a dire alla *diminuzione dell' acrezza acida dei fluidi contenuti nello stomaco e negli intestini.*

Se poi le evacuazioni non mostrassero l' indicato carattere acre acido, ma reagissero piuttosto da alcaline, il chè si conosce per questo, che ritornano il color azzurro alla carta di laccamuffa arrossita per un' acido (proprietà, che possiede ogni sostanza alcalina, la quale oltracciò si conosce per tale, se colorisse in verde il sciroppo di viole, ed in brunorosso la carta gialla di curcuma), allora il dott. *Hertz* consiglia di sperimentare gli acidi deboli, p. es. le *limonade tiepide*, mescolate coll' *acido idroclorico, tartarico o citrico*, e sotto tali circostanze di aggiugnere degli acidi in luogo degli alcali anche ai bagni (cioè in vece della potassa caŭstica adoperata in simile caso dal prefato medico, o del liscivio caustico de' saponai, e del carbonato di soda), e tali sarebbero p. es. gli *acidi nitrico e idroclorico*, o ambedue uniti, come specifichiamo nel seguente num. 53.

N. 53.

R. Acidi nitrici,
Acidi muriatici ana drachmas duas.
M. D. S. Da versare l' intera dose in un bagno per una volta.

(1) Secondo la Farmacopoea Prussiana essa si prepara nel seguente modo:

R. Cinnamomi uncias duas,
Cardamomi minoris,
Caryophyllorum aromaticorum,
Galangae,
Zingiberis singulorum contusor, unciam dimidiam,
Alcoholis libras duas,

Digere per dies septem in cucurbita clausa, vas saepius agitando, tum exprime et filtra.

SOTTO I NUM. 54, 55, 56 e 57 S' ANNOVERANO QUATTRO EMPIRICI RIMEDI, I QUALI FURONO USATI CON PIENO SUCCESSO A PIETROBURGO.

N. 54.

R. Aquæ cinamomi drachmam unam,
Pulv. rad. ipecacuanhæ granum unum,
Tinct. opii guttas triginta quinque,
Spirit. lavendulæ drachmam unam,
Tinct. rad. rhei drachmas duas.

M. D. S. Non devesi prescrivere senza la approvazione del medico.

N. 55.

NE' CASI LEGGERI.

R. Decocti salep,
Aq. menth. pip. ana drachmas tria,
Laud. liquid. Sydemh. drachmam semis.

M. D. S. Da prendersi a cucchiajate ogni due ore.

N. 56.

NE' CASI PIU' FORTI.

R. Magisterii bismuthi grana tria,
Sacch. alb. scrupulum unum,
M. F. Pulv. Dentur. tales doses num. VI.

D. S. Da prendersene una ogni due ore.

N. 57.

FORMOLA PER FAR FREGAGIONI ALLO STOMACO ED ALLE MEMBRA.

R. Spirit. vini camph.,
Tinct. capsici annui ana drachmas quatuor,
Liquor. ammonic. drachmas duas.

M. D. S. Per fregagioni.

N. 58.

FORMOLA IN CUI SI CONTIENE L' OPPIO COMBINATO AD ALTRI RIMEDI, LA QUALE HA BEN SPESSO GIOVATO NELLO SPEDALE DI PIETROBURGO, SOBBORGO DI RIGA.

R. Magnesiæ carbonicæ cochleare unum.

Da prendersi in una volta insieme a 15 gocce di mescolanza di parti uguali di

Tincturæ opii crocatæ,

Liquoris cornu cervi succinati,
Tincturæ castorei partes æquales.

Appena giugneva nel suaccennato spedale un malato, gli si faceva 1.°) *aprire la vena*, e 2.°) prendere una cucchiajata *di magnesia carbonica* con 15 gocce della ora indicata mescolanza; appresso poi nelle prime 8 — e non oltre 12 ore, ovvero quando credevasi non potere aspettare cotanto: *ogni due ore un cucchiajo da caffè di carbonato di magnesia sola* o con un *infuso di menta piperita, o di foglie di diosma crenata.*

Spesso basta anche nel principio di amministrare l' oppio nella seguente maniera:

N. 59.

R. Magnesiæ carbonicæ cochleare unum,
cui instilles:
Tincturæ opii guttas quatuor ad octo,
Olei menth. pip. guttas duas ad quatuor.

D. S. Da prendersi in una volta.

Per ciò che spetta alla summentovata *diosma crenata*; dessa è un arbusto indigeno del Capo di Buona Speranza, della famiglia naturale delle *Rutaceae*, e della *Pentandria Monoginia*, di cui gli Ottentotti ne fanno uso come rimedio interno ed esterno già dai più antichi tempi. Per verità ci mancano ancora osservazioni fondate sopra questo rimedio senza dubbio attivo; frattanto si sà solamente, che al Capo di Buona Speranza si trovano giovevoli le foglie del diosma crenata come vulnerarie, nel reumatismo, nelle malattie della pelle e nei crampi. In Olanda si adoperano specialmente nelle malattie gastriche, nelle affezioni degli organi orinari, nei calcoli-orinari, nella gonorrea, negli stringimenti spasmodici dell' uretra, nell' ingrossamento della prostata e nell' incontinenza d' orina.

Finalmente le foglie medesime si usarono talvolta, e non senza profitto, contro il cholera asiatico.

Così ci fa sapere il Dott. Ammon che durante l' epidemia cholerica in Riga venne spesse volte esperimentato questo rimedio dai Dottori Magnus, Borrhaupt e Bärens. Secondo questi medici agisce esso eccitando i processi secretori arteriosi, ed attivando la circolazione alla periferia per cui alle volte riesce giovevole anche in quella forma e sotto quello stadio del cholera asiatico in cui è cessata la circolazione alla periferia del capo e la superficie del corpo è presa da un freddo marmoreo.

Talora, dice il Dott. Ammon questo rimedio produsse dapprima vomito violento e copiosa diarrea; subito dopo però appalesossi la reazione alla pelle; tal altra volta venne anche tollerato dagli ammalati.

In Riga si ordinò l' infuso del diosma crenata alla seguente maniera:

N. 60.

R. Herbæ diosmæ crenatæ unciam semis,
infunde:
Aquæ fontanæ fervidæ q. s.
Colatura unciar. quatuor.
D. S. Se ne prenda un cucchiajo ogni ora.

Nei casi gravi lo si amministra agli ammalati in dose di tre oncie per volta e manifestansi quindi i sintomi sopra enunciati, quali sono il vomito, la diarea ecc., avvertendo però che venga prescritto sotto le indicate circostanze e sotto la formola seguente:

N. 61.

R. Herb. diosm. crenatæ unciam unam et semis; infunde,
Aq. fontanæ fervidæ q. s.
Digere leni calore per longum tempus,
Colat. unciar. septem.

La formola segnata col num. 61 offre un decotto della diosma che per la sua efficacia venne molto raccomandato dal consigliere e medico di corte Dott. Clarus e dal Professore Dott. Cerutti:

N. 62.

R. Foliorum diosm. crenatæ unciam unam,
coque cum:
Aquæ fontanæ s. q.
ad colatur. unciar. octo.
D. S. Da prenderne un cucchiajo ogni ora.

A questo decotto può aggiungersi in caso di bisogno, il liquore di corno di c. succinnato, l' etere solforico ecc.

N. 63.

OPPIO CONTRO IL CHOLERA USATO DAL DOTT. LANG IN ARCHANGEL.

R. Tinct opii crocatæ,
Aetheris sulphurici ana unciam semis,
M. D. S. Se ne prenda quindici goccie ogni ora.

Il nominato medico preferisce l' oppio ad ogni altro medicamento per uso interno e lo prescrive nell' accennata dose sul principio della malattia.

N. 64.

OPPIO COL CHININO USATO DAL DOTT. EISENMANN IN WÜRZBURG.

R. Ammonii carbonici grana sex,
Chinin. sulphurici granum unum,

Opii granum semis,
Sacchari alb. grana decem.

M. F. Pulv. D. S. Si dia una simile dose ogni mezz' ora od ogni ora e contemporaneamente si usi lo spirito di sale ammoniaco caustico per frizione.

Il Dott. Eisenmann si attenne all' indicata prescrizione dietro gli esperimenti praticati in Mosca secondo i quali il *veleno cholerico* sarebbe di una natura acida. Egli raccomandò con una circolare il suo rimedio a tutti i Signori scientifici.

N. 65.

OPPIO COL CHININO USATO DAL DOTT. FRANKEL IN BERLINO.

R. Chinin. sulphuric. grana duodecim,
Opii grana tria,
Ol menth. piperitæ guttas quindecim,
Sacch. alb. drachmam semis,
M. F. Pulv. divid. in VI partes æquales.

D. S. Una polvere ogni ora.

Oltre al citato medicamento il Dott. Frankel non ordina che dei senapismi al petto, al ventre ed ai polpacci delle gambe ed un decotto mucillaginoso caldo di avena per bevanda. Già dopo la terza dose, per quanto dice il medico stesso, cadono gli spasmi e l' ansietà precordiale, si aumenta la temperatura della cute ecc. ecc.

N. 66.

CHININO CONTRO IL CHOLERA USATO COL METODO ENDERMICO, DEL PROF. DOTT. LODOVICO GUGLIELMO SACHS IN KÖNISBERGA.

R. Sulphat. chinici grana octo ad duodecim,
Acetatis morphici granum unum,
Cetacei scrupolos duos.

Misce exactissime. D. S. Da prendersi in una volta. *Uso*: mediante un martello tenuto per qualche tempo nell' acqua bollente ed applicato quindi prestamente alla parte inferiore dello sterno si fa levare in questa parte una vescica, la si apre e sul punto denudato della cuticola si mette un pezzetto di tela asperso della detta polvere.

Il Dott. Sachs ritiene essere il cholera una febbre intermitente maligna, larvata, o sia veramente una febbre composta della febbre *intermittente algida* e della *intermittente cholerica*, quindi una *febbre intermittente larvata perniciosa algido-cholerica*. Per ciò appunto amministra egli internamente il chinino o la china e qualora queste sostanze vengono vomitate ricorre al metodo endermico.

N. 67.

MISTURA CANFORATA CONTRO IL CHOLERA DI ANNESLEY.

R. Misturæ camphor. unciam unam et semis,
Aquæ ammon. M. triginta quinque,
Spirit. æther. vitriol. drachmas duas.

M. D. S. Si amministri ad un cucchiajo ogni dieci od ogni venti minuti.

Il Dott. Annesley fece uso in Ostindia di questa mistura oltre al calomelano ed all' oppio.

È fuor di dubbio, e tutte le osservazioni si accordano in questo, che la canfora merita di venir presa in considerazione tanto nella cura del cholera come delle malattie che a questo conseguitano e specialmente nel tifo, poichè per la sua possente azione sul sistema sanguigno e nervoso impedisce o la decomposizione del sangue e l' innormale suo passaggio arterioso in venoso ed aumenta l' abbattuta vitalità dei nervi.

Noi riporteremo alcuni metodi curativi ed alcune formole contro il cholera, di cui la canfora forma l' ingrediente principale.

N. 68.

USO DELLA CANFORA SOTTO UNA FORMOLA TROVATA MOLTO UTILE IN DIVERSI PAESI DELLA RUSSIA, COMUNICATA DAL DOTT. AMMON.

R. Camphoræ scrupolos duos,
solve in:
Olei amygdalarum dulcium unciam semis,
adde:
Pulveris gummi arab.
Specierum dratragacanthæ ana drachmam unam,
Aquæ florum sambuci uncias quinque,
fiat emulsio, cui adde:
Spiritus nitrico - ætherei drachmam unam,
Tincturæ opii simplicis guttas octodecem,
Syrupi papaveris unciam unam.

M. D. S. Un cucchiajo ogni ora.

Il Dott. Ammon però non approva questa formola, perchè secondo lui lo spirito nitrico etereo deve dar luogo ad una decomposizione, ed egualmente trova poco conveniente l' unirvi la tintura d' oppio ed il sciroppo di papavero.

Noi confessiamo però che superflua ci sembra l' osservazione del Dott. Ammon, mentre deve bastare il sapere che *essa tornò molto utile in diversi paesi della Russia.* Che se, come si osserva,

l' efficaccia di un rimedio viene generalmente ed in numerosi casi comprovata ad onta della sua chimica decomposizione, lo stesso può avvenire di quello. La rinomanza in cui è venuto e di cui sarebbe a dubitare se alcun altro fosse mai salito, si fonda sulla sua azione, e quindi sui fatti raccolti in Russia e dove questi parlano, dovrebbe, secondo il nostro parere, tacere ogni teoria.

Nulla dimeno il Dott. Ammon ha proposto alcune formole, mediante le quali la canfora viene amministrata in un modo più semplice e forse egualmente efficace. Noi riportiamo le medesime sotto li num. 69, 70, 71, 72 e 73:

N. 69.

R. Camphoræ trite grana decem,
Mucilaginis gummi arabici,
Syrupi diacodii ana unciam unam,
seu:
Opii puri grana duo ad quatuor,
Aq. florum sambuci uncias quatuor.
M. D. S. Da prenderne un cucchiajo ogni ora.

N. 70.

R. Camphoræ grana decem,
solve in:
Aetheris sulphurici drachmis duabus.
D. S. Se ne dia dieci, venti o trenta goccie ogni ora od ogni due ore.

L' etere solforico unito, come sopra, alla canfora potrà però venire prescritto ogni qualvolta i rimedi eterei sieno indicati.

Il Dott. Ammon dice di questa *napfta camphorata*, che si può aggiungervi uno scrupolo o due di tintura d' oppio semplice, o l' olio di menta piperitide o l' olio etereo di camomilla in conveniente dose e far quindi prendere da sedici a trenta goccie di questa soluzione canforata in un po' d' infuso di sambucco od in un cucchiaio di ottimo vino di Madera o d' Ungheria. Vedasi per es. la formola num. 71.

N. 71.

R. Camphoræ grana decem,
solve in:
Aetheris sulphurici drachmis duabus,
adde:
Olei menth. piperitæ guttas sex ad decem.
D. S. Da prendersi a dieci o quindici goccie per volta.

Qualora la canfora non sembrasse sufficiente ad eccitare convenientemente la funzione cutanea sulla superficie tutta del corpo e ad impedire la minacciante paralisi d' importanti ramificazioni nervose, in tal caso consiglia il Dott. Ammon la canfora unitamente ad un qualche preparato d' ammoniaca, od ai fiori

di Benzoino e raccomanda specialmente le due formole segnate coi num. 72 e 73.

N. 72.

R. Ammoni carbonici pyro-oleosi,
Camphoræ tritæ ana drachmam semis,
solve in:
Aquæ cinamomi simpl. unciis octo,
adde:
Mucilaginis gum. arab. q. s.,
ut fiat emulsio, cui admisce,
Syrupi emulsivi unciam unam.
D. S. Se ne prenda da mezzo ad un cucchiajo ogni ora.

N. 73.

R. Florum benzoës grana sex,
Camphoræ grana duo,
Sacchari albi scrupulum unum.
M. F. Pulvis. Dentur. tales doses num. VI ad chartam ceratam.
D. S. Si prende una polvere ogni una, o ogni due o tre ore.

N. 74.

RICETTA DI UNA FORMOLA CONTENENTE LA CANFORA DA USARSI SPECIALMENTE NEL CASO CHE GLI AMMALATI DI CHOLERA VOMITINO OGNI SOSTANZA.

R. Camphoræ drachmam semis,
solve in:
Olei papaveris recenter præparati uncia dimidia,
D. S. Da prenderne dalle quindici alle trenta goccie ogniguna od ogni due ore nell' infuso di sambuceo o nel vino.

N. 75.

SPIRITO CANFORATO CONTRO IL CHOLERA

(adattato al trattamento per se stesso).

R. Camphoræ drachmam unam,
solve in:
Spiritus vini drachmis sex.
D. S. Se ne prenda da venti a sessanta goccie ogni una o due ore, specialmente per quegli ammalati di cholera che sono assuefatti alle bevande spiritose.

N. 76.

PREPARAZIONE D' UNA TISANA COLLA CANFORA DI BUON SAPORE PEI MALATI DI CHOLERA, DEL DOTT. WILHELMI.

R. Camphoræ drachmam unam,
tere exactæ cum:

Mellis despumati unciis sex.
Bene tritis admisce :
Aquæ bullientis libras duas.
D. S. Da beversi a bicchieri.
Una tale tisana sarebbe accomodata non solo contro le sofferenze del malato, ma anche per mitigare in pari tempo la sete.

N. 77.

RIMEDIO CONTRO IL CHOLERA, CHE PARIMENTE CONTIENE LA CANFORA, DI LEVISSEUR.

R. Camphoræ,
Extracti hyoscyami ana grana viginti quatuor,
Gummi mimosæ unciam semis,
Sacch. alb. unciam unam,
Liquoris ammonic. succ. drachmas tres,
Emulsionis papaveris concentrati uncias sex.
M. F. Lege artis emulsio. D.

Levisseur fa amministrare questa mistura, che meglio sarebbesi chiamata emulsione, ai malati di cholera nel principio della malattia, alla dose di un cucchiajo ogni ora.

Nel cholera divampato, non essendovi ancora completa l' apoplessia di petto, l' A. ne porge sempre una fino due cucchiajate, sinchè di solito ne segue una evacuazione; e Levisseur dice, che dopo la terza porzione ordinariamente si calma il vomito, e presto sottentra una piacevole sensazione di caldo nello stomaco. Nella diarrea ostinata se ne continua un cucchiajo ogni ora.

Oltreciò il succitato medico fa osservare, che i malati non dovrebbero ogni volta inghiottire la dose: ma semplicemente sorbirla, ed anco soltanto a poco a poco.

Levisseur adopera in pari tempo:

1) Cuscinetti d' erbe secche e calde sopra tutto il basso ventre.

2) Fregazioni irritanti e rubefacenti sulla pianta de' piedi, sulla polpa della gamba, e sulle membra superiori.

3) Poca o nissuna bevanda.

4) Aggiugne il medesimo, che debbasi attendere un gran vantaggio nei clisteri canforati, co' quali potrebbesi prendere eziandio, occorrendo, una densa mucilagine di avena; e che la debbasi spesso ripetere ne' casi assai trascurati (Ved. il capitolo terzo, nel quale si troveranno riferite parecchie formole pei clisteri con canfora. Finalmente dallo stesso viene detto.

5) Che l' abbrucciamento della canfora nelle camere, in cui trovansi malati di cholera, sia del pari utilissimo, dappoichè esso giova assai alle trachee dei malati, diminuisce sommamen-

te la difficoltà a respirare, e facilita il parlare ai pazienti. Qui senza dubbio sarebbero opportune le fumigazioni di canfora raccomandate dal dott. *Lehmann* e riferite sotto il num. 24.

Perciò che riguarda le frizioni irritanti e rubefacenti mentovate sotto 2), il dott. *Levisseur* dà a questo fine una formola, che noi comunichiamo sotto il num. 78.

N. 78.

R. Tinct. cantharidum uncias duas,
Spir. camphoræ uncias tres,
Liquoris ammonii caustici uncias quatuor,
Olei rorismarini unciam unam.

M. D. Questa mescolanza viene mescolata con 6 fino 12 parti di spirito di vino.

N. 79.

FORMOLA PER USARE DELLA CANFORA COME RIMEDIO INTERNO CONTRO IL CHOLERA, DEL DOTT. ROMBERG DI BERLINO, IL QUALE LO SOMMINISTRA SOLAMENTE QUANDO ABBIANO CESSATO IL VOMITO E LA DIARREA.

R. Aquæ fontanæ uncias tres,
Camphoræ subactæ drachmam unam,
Liq. ammon. succ. drachmas duas,
Syrupi communis unciam unam.

M. D. S. Ogni due ore una cucchiajata.

TRATTAMENTO CONTRO IL CHOLERA IN GENERALE DEL DOTT. ROMBERG.

Il Dott. Romberg fu già medico direttore nello *spedale del cholera* num. 1 di Berlino. Il trattamento ch' egli ha introdotto con molto successo nelle prime settimane dello scoppio del cholera in questa città e nel suo spedale, generalmente era il seguente:

Secondo il suo avviso, i malati prendevano immantinenti un *bagno*, il quale era avvalorato coi rimedii descritti nella formola num. 80.

N. 80.

R. Acidi muriatici,
Acidi nitrici ana uncias tres.

M. D. S. Da versare in una volta per un bagno. Durante 10 - 15 minuti, che gli ammalati devono rimanersi nel bagno, si deve dolcemente da due infermieri soffregare le loro *estremità*, la *spina dorsale*, il *baso ventre* ed il *petto*; indi si ravvolgevano in coperte di lana e si mettevano nel letto.

Allora si applicavano loro due senapismi avvalorati con tintura di cantaridi, uno ponevasi sulla fontanella dello stomaco, l' altro fra le spalle.

Sotto le coperte di lana s' introducevano i vapori d' acqua; le coperte divenute umide si cangiavano con altre asciute, ed a questo punto si principiavano, diligentemente schivando di raffreddare il corpo, le frizioni alle estremità inferiori con *spirito di angelica composto* la mercè d' uno straccio di lana, ripetendolo più volte, giorno e notte.

Se vi aveva forte vomito, prescriveva la *pozione di Riverio* (V. num. 44), alla dose di una cucchiajata ogni 1 - 3 ore.

In caso di grande prostrazione di forze, egli ordinava il *liquore d' ammoniaca succinato* nel the caldo di menta piperita o di camomilla; alla dose di 10 sino 15 gocce ogni mezza ed anche una ora in una chicchera.

Se la diarrea predominava, allora il Dott. *Romberg* ordinava la formola seguente (num. 81).

N. 81.

R. Aquæ fontanæ uncias duas,
Acid. muriatici drachmam unam,
Mucilaginis gummi arab.
Syrupi communis ana unciam unam.

M. D. S. Da prendersene una cucchiajata ogni due ore.

Solamente nel caso che il vomito e la diarrea avessero già cessato, ovvero ritornassero a lunghi intervalli, il Dott. Romberg chiamava in uso la canfora, che prescriveva nella formola recata sotto il num. 79.

N. 82.

RIMEDIO DEL DOTT. HOPE, OVVERO USO DELL' ACIDO NITRICO FUMANTE CONTRO IL CHOLERA.

R. Acidi nitrici fumantis drachmam unam,
Aquæ menthæ piperitæ odor,
Mixturæ camphoratæ pharmacop. Lond. præparatæ unciam unam,
Tinct. opii simpl. guttas quadraginta.

M. D. S. Da somministrarne una quarta parte di questa tintura ogni 3 - 4 ore in una chicchera di mucilagine debole d' avena mondata. *Tommaso Hope*, chirurgo del R. Spedale del Bastimento Canada in riviera Mednay, inventore del succennato rimedio, nell' usare del medesimo egli fà coprire il basso ventre del malato con panni asciutti e caldi, e collocare delle bottiglie calde ai piedi. In pari tempo gli ammalati prendono delle leggere mucilagini d' avena, o qualche altro fluido mucilaginoso, purchè si persista a bevere solo a piccole porzioni.

Hope ha impiegato con tanto successo questa formola, come la seguente, quale noi riferiamo sotto il num. 83, che egli non perdette alcun malato di cholera.

Le notizie di Danzica annunziano che ivi pure è stato adoperato con successo il rimedio di Hope, e nei casi, in cui non ha più potuto recare ajuto, ha tuttavia procurato almeno la calma allo stomaco.

N. 83.

R. Acidi nitrici fumantis scrupolos duos,
Extracti opii puri grana quinque:
Aquæ fontanæ destill. uncias duas,
Syrupi cinamomi unciam semis.

M. D. S. Da prendersi ognora una cucchiajata nella mucilagine d' avena mondata.

N. 84.

MANIERA D' USARE DELL' ACIDO NITRICO FUMANTE CONTRO IL CHOLERA, DEL MEDICO TEDESCO BOWES.

Questo medico approva il felice trattamento del cholera mediante l' acido nitrico fumante e raccomanda la seguente formola.

R. Acidi nitrici fumantis drachmam semis ad unam.

Decocti radicis columbo ex drachm. duabus aut uncia una cum dimidia parati uncias quatuor.

M. D. S. Da somministrarne una cucchiajata ogni mezz' ora od ogn' ora.

METODO DI CURA DEL DOTT. LEO IN VARSAVIA MEDIANTE IL MAGISTERO DI BISMUTO (MAGISTERIUM BISMUTHI S. BISMUTHUM NITRICUM OXYDATUM ALBUM).

È fuor di dubbio l'efficacia di questo rimedio contro le affezioni spasmodiche del canale intestinale, e quindi contro la diarrea, il vomito, l' ansietà precordiale ecc. E' perciò che in esso si ha un rimedio specifico contro il *cholera-morbus*.

Il metodo di cura del Dott. Leo consiste 1. nell'amministrare all' ammalato, secondo le varie circostanze tre grani di magistero di bismuto con un po' di zucchero ogni due o tre ore e nel fargli prendere qualche poco d' infuso di melissa quando i dolori alle mani ed ai piedi sieno violenti; 2. nel fregare queste parti più volte al giorno con una mistura calda di *liquor ammoniaco caustico* e 6 once di *spirito di angelica composto*.

Talvolta è necessario di continuare le frizioni indicate per 48 intere ore finchè si ristabilisca la secrezione orinosa che in questa malattia specialmente è assai tenue e quasi al tutto sop-

pressa ad onta che il vomito e la diarrea abbiano assai per tempo cessato. Anche il calore normale alle mani ed ai piedi ritorna ben di spesso dopo quel tratto di tempo soltanto; 3. quando la lingua sia coperta di una densa pattina giallastra trova egli molto utile l'aggiungere ad ogni dose di bismuto 3 grani di radice di rabarbaro pesto.

Frattanto il medico attenderà pazientemente l'effetto del detto rimedio, guardandosi dall'amministrarne qualsiasi altro tanto prima che dopo, essendochè, come dice il dott. Leo, verrebbesi a render nulla l'azione di quello. Ricomparendo la secrezione dell'orina si farà prendere per alcuni giorni una polvere mattina e sera.

Limita il nostro pratico l'uso del salasso ai soggetti assai sanguigni giovani e vigorosi, ed anche in questi casi consiglia a non sorpassare la dose delle 6 od 8 once; in caso di forti dolori all'epigastrico però raccomanda innanzi tutto l'applicazione di 12 a 16 sanguisughe.

Ai num. 85, 86, 87 veggonsi le diverse formole di bismuto cioè con zucchero, di bismuto con rabarbaro, e della mistura per le frizioni.

N. 85.

1) BISMUTO SENZA RABARBARO.

R. Magisterii bismuthi grana tria,
Sacchari albi grana decem.
M. Fiat Pulvis. Dentur tales doses num. XV.
S. Si prende una polvere in un lieve infuso di melissa ogni due o tre ore.

N. 86.

2) BISMUTO CON RABARBARO.

R. Magisterii bismuthi grana duo ad quatuor,
Pulveris radicis rhei tosti grana tria,
Sacch. albi grana decem.
M. S. Pulv. Dentur tales doses num. VI.
S. Una polvere ogni tre o quattro ore.

N. 87.

3) LE FRIZIONI.

R. Spiritus angelicæ compositi drachmas sex,
Liquoris ammonii caustici drachmam.
M. D. S. Si ripeta la frizione ogni tre o quattro ore.

BISMUTO IN UNIONE ALL' OPIO ED ALLA CANFORA CONTRO IL CHOLERA, METODO DEL DOTT. GOLDBERG MEDICO STABALE IN KALISCH.

Questo pratico scrisse al presidente Dott. Rust in Berlino aver egli fatto uso del *bismuto unito a piccole dosi di oppio col migliore successo, di maniera chè di* 516 *ammalati trattati con questo metodo non ne morirono che* 84. Sopratutto indispensabile però si è, osserva il Dott. Goldberg, che il medico non perda di vista l' andamento della malattia e la costituzione dell' ammalato onde a norma che l' intensità del male aumenta o diminuisce, accresca o diminuisca anche la dose del medicamento.

Sul principio della malattia prescriveva egli le seguenti polveri:

N. 88.

R. Magisterii bismuthi grana duo,
Opii puri quartam grani partem,
Sacch. alb. drachmam semis.
M. F. Pulv. Dentur tales doses numero sex.
S. Una polvere ogni due ore.

Cessando dietro l' uso di questo rimedio, unitamente all' impiego opportuno dei mezzi esterni, il vomito e la diarrea, ed il polso si faccia più sensibile, ma non ritorni il grado normale di calore, il Dott. Goldberg ricorre al bismuto unito alla canfora nel modo che segue:

N. 89.

R. Magisterii bismuthi grana sex,
Camphoræ grana duo,
Sacch. albi drachmam unam.
M. Fiat Pulv. Dividatur in sex partes æquales D. S.
Una polvere ogni due ore.

Avea innoltre cura il nominato medico che si praticassero *continuamente* le frizioni alle estremità con dello spirito caldo in cui fossesi fatto bollire del senape; di più facea applicare un empiastro di senape sul ventre o meglio ancora, delle salviette imbevute di spirito ben caldo con senape (nella pratica privata *vino rosso con senape*). Per bibita facea amministrare un infuso di erba di menta piperitide e di melissa.

Questo, dice il Dott. Goldberg, era il trattamento di cui si fece uso *col più grande successo:* tanto in Varsavia come anche in Kalisch e nella provincia. Confessa nondimeno il nostro pratico doversi talora modificare un tal metodo ed essersi egli trovato nella necessità di ricorrere ai salassi e più di sovente ancora alle sanguette da applicarsi all' epigastro. Da queste ultime egli specialmente ritrasse *grandi vantaggi.*

MUSCHIO IN UNIONE ALL' OPPIO, METODO DEL DOTT. LEVESTAMM MEDICO PRATICO IN LENCYZA.

Venendo chiamato da un choleroso che accusava dolori al basso ventre, faceva egli tosto applicare sui punti dolenti dell' addome una quantità maggior o minore di sanguisughe a norma delle particolari circostanze e dell' età del soggetto, e ciò non già nella mira di levare qualunque grado d' infiammazione, chè meglio in tal caso servirebbe il salasso, ma per togliere, mediante la sottrazione sanguigna, la tensione causata dalla sovrapienezza e dall' ingorgo dei vasi.

Dopo l' applicazione delle sanguisughe, la seconda indicazione principale, dice questo medico, quella si è di ammansare il crampo ed a questo scopo prescrive il muschio coll' oppio nella dose che segue pegli adulti:

N. 90.

R. Moschi orientalis grana duo,
Opii puri granum unum,
Sacch. albi grana decem.

M. Fiat Pulv. Dentur tales doses num. VI.

S. Una polvere ogni ora.

La soprascritta dose devesi naturalmente modificare dietro l' età e la costituzione del soggetto. *Tre o quattro polveri*, dice il Dott. Levestamm, *bastano ordinariamente a vincere una malattia anche assai violenta*: talvolta però possono richiedersi dodici o più delle indicate dosi. Non devesi lasciarsi intimorire, aggiunge egli, dal vomito che suol nascere subito dopo presa la prima polvere, poichè è fuor di dubbio che una porzione del rimedio rimane nello stomaco e per la benigna sua azione su quei visceri vengono meglio tollerate le successive polveri. Il D. Levestamm, soggiugne innoltre di aver prescelto l' unione del muschio all' oppio appunto per quello che, in primo luogo il muschio si diffonde rapidamente per tutto il corpo, accelera la corrente degli umori e favorisce la traspirazione cutanea, ed in secondo luogo perchè l' oppio calma i dolori ed i crampi ed agisce particolarmente arrestando le copiose evacuazioni alvine. Nè debbonsi, in terzo luogo, trascurare gli esterni rimedi, e quelli specialmente scelti ad aumentare la funzione cutanea. Tra essi raccomanda il Dott. Levestamm in parcicolar modo le frizioni alle estremità mediante una flanella inzuppata in acquavite calda ed assicura che un tal rimedio vale al tempo stesso a calmare i dolori spasmodici a queste parti. A mitigare l' ardente sete vengono finalmente proposte le bevande calde, mucillaginose, come sono un decotto leggero di orzo o di biada o l' acqua di riso od anche l' infuso di fiori di tiglio. Se in seguito a questo trattamento, dice il più volte nominato Levestamm e dopo alcune ore la superficie tutta del corpo si fa

calda è a sperare l' esito desiderato; in tal caso i polsi s' innalzano, trapela dalla cute un sudore caldo, cessano il vomito, la diarrea ed i crampi e l' ammalato entro due giorni ricupera la pristina salute. Scompajono quindi di per se gli altri fenomeni morbosi, come sono la consecutiva stitichezza e l' iscuria al cedere dei crampi, di maniera che, per quanto si assicura, l' individuo non abbisogna d' una ulterior cura come suole avvenire nella riconvalescenza di altre malattie.

Per ultimo ci fa sapere l' accennato pratico, che il muschio impiegato per tempo, è capace anche in piccola dose di arrestare lo sviluppo del cholera, e pretende di aver veduto individui attaccati dalla diarrea caratteristica del cholera (con cui priucipia di solito la malattia) e nei quali di già riscontravansi lingua fredda e polso piccolissimo, guarire in breve tempo dietro l' uso del muschio in dose di 1/8 od 1/4 di grano ripetuto per alcune ore, arrestando la diarrea senza il soccorso dell' oppio. Le formole sotto le quali prescrivevasi il muschio a piccole dosi sono le seguenti:

N. 91.

R. Moschi orientalis granum unum,
Sacch. alb. drachmam semis.
M. Pulv. Divid in VIII partes æquales.
D. S. In dose di 1/3 di grano di muschio, si prenderà una polvere; ed in dose di 1/4 di grano, si prenderano due polveri in una volta.

N. 92.

USO MUSCHIO CONTRO IL CHOLERA DEL DOTT. LICHTENSTADT IN PIETROBURGO.

R. Moschi orientalis granum unum,
Sacchari albi grana decem.
M. Fiat Pulvis. Dentur tales doses num. VIII.
D. S. Da prenderne una ogni ora alternando coll' infuso.

N. 93.

Questo infuso si prepara infondendo in una libbra d' acqua bollente due dramme di radice di serpentaria virginiana; si cola e si lascia raffreddare e se ne fa quindi prendere all' ammalato ogni mezz' ora un cucchiajo con entro 10 goccie di etere solforico. Per coloro che trovassero troppo incomodo il preparare da se il detto decotto e desiderassero di ordinarlo al farmacista, abbiamo scritto la seguente ricetta:

N. 93.

R. Radicis serpentariæ virgin. drachmas duas:
infunde cum:

Aquæ fervidæ q. s. ad
Colatur. unciar. quinque.

D. S. Ogni mezza ora un cucchiajo con 10 goccie di etere solforico.

L' etere solforico viene prescritto alla seguente maniera:

N. 94.

R. Aetheris sulphurici drachmam unam.

D. S. Se ne prenda 10 goccie ogni mezz' ora in un cucchiajo del decotto num. 93.

MUSCHIO PROPOSTO CONTRO IL CHOLERA SECONDO IL MODO DI AMMINISTRAZIONE DEL DOTT. WALL PER LA CURA DELLE MALATTIE CONVULSIVE, CON AGGIUNTE ALCUNE FORMOLE DELL' AUTORE.

Allorchè il muschio amministrato negli ultimi periodi delle diverse febbri nervose fallisce talora e quasi sempre l' intento desiderato, ciò sarà da attribuirsi, come sentenziò un antico medico, il Dott. Wall, dall' aver appunto ricorso a questo rimedio solo negli estremi momenti ed in un tempo in cui i malati lottano, per così dire colla morte, e non lasciano speranza alcuna di salvezza. Egli è evidente che quella sostanza adoperata contro le nominate malattie nel modo che abbiam detto, dovea decadere per l' esito, nell' opinione dei medici. Risulta però dai nuovi esperimenti che il muschio opportunamente impiegato presta degl' importanti servigi, e che utile riesce in quelle malattie stesse (non già in dosi omeopatiche) che secondo il parere di alcuni medici dall' uso di questa sostanza dovrebbero derivare.

Il sullodato medico fece già di pubblica ragione alcune osservazioni comprovanti la straordinaria efficacia di questo rimedio contro le malattie convulsive ed altre ancora solite a deludere l' arte medica. Così riferisce egli fra gli altri il caso di due individui morsicati da un cane rabbiato, nei quali erano di già insorti i sussulti dei tendini con ansietà e veglia e che guarirono perfettamente dietro l' amministrazione di due dosi di muschio, di sedici grani per cadauna. Per egual modo una deglutizione convulsiva accompagnata da assai gravi fenomeni guarì perfettamente a ripetute dosi di questo rimedio a 10 grani per volta. Che se non si potesse, osserva il Dott. Wall, amministrare questa sostanza per bocca sia per trisma o per l' impedita deglutizione (qualora non derivasse da paralisi degli organi della deglutizione, ma da uno stato convulsivo) sarà utile applicata sotto forma di clistere.

Quindi è che trovando per lo più prescritto il muschio ad assai piccole dosi (a 1/2 grano o ad 1 grano tutto al più), nessuna meraviglia se non lo si vede seguito quasi mai dal desiderato effetto, qualora sia vero ciò che il Dott. Wall quasi con

apotettica certezza asserisce, che cioè *in dose minore di 6 grani non abbia mai agito quanto richiedevasi* mentre amministrato a 10 e più grani favorisce la traspirazione senza menomamente riscaldare od apportare altri incommodi. Anzi egli pretende di aver osservato che in tal dose calma i dolori, eccita la vitalità e dopo aver messo il sudore concilia un sonno ristorrante. Altri esperimenti provarono potersi aumentare la dose del muschio, *principalmente nelle malattie convulsive*, senza pericolo ad uno iscrupolo ed a mezza dramma ogni 3 o 4 ore facendo prendere negl' intervalli due o tre cucchiai di giulebbe di muschio.

Ora sarebbe cosa prudente il consigliare l' uso del muschio in simili dosi, maggiori d' assai delle ordinare, nel secondo periodo del cholera, quando cioè riscontransi il violento dolore allo scrobicolo del cuore e l' eccessiva ambascia, quando il corpo, e le mani ed i piedi in particolare fanno sentire un freddo veramente marmoreo ed i spasmi clonici vanno estendendosi dalla membra a quasi tutto il tronco ecc.? Dio Lichtenstädt: Wedekind ed altri molti meravigliansi che non lo si abbia di già tentato.

Non v' ha dubbio che il modo di prescrizione del Lichtenstädt (vedi il num. 92) sia uno dei migliori; se non che ritenendo noi che soltanto amministrato subito dapprincipio in maggior dose debba riuscire più proficuo, così seguendo l' esempio del Dott. Wall nelle malattie convulsive, le prescriveranno in dose non minore di 6 grani riserbandosi a diminuirla allora soltanto che cominci un miglioramento. Noi preferiamo la formola seguente:

N. 95.

R. Moschi orientalis grana sex,
Sacch. albi drachmam semis.

M. Fiat Pulv. Dispensentur tales doses num. VIII.

D. S. Seguendo il modo di prescrizione del Dott. Lichtenstädt si dovrà prendere una polvere ogni ora.

Volendo noi applicare il metodo del Dott. Wall contro le malattie convulsive alla cura del cholera nel secondo periodo e quando i sintomi tetanici sono in gran parte manifesti, in tal caso farassi prendere all' ammalato, come già si disse, una polvere di muschio ogni tre o quattro ore, ciaschedona in dose di uno scrupolo a mezza dramma, aggiungendo per ogni intervallo due o tre cucchiai di giulebbe di muschio. La formola è la stessa che abbiamo dato di sopra ad eccezione della dose e della signatura. Ma per maggior intelligenza (specialmente pei non medici) daremo nel seguente numero la formola per la dose più grande di muschio.

N. 96

R. Moschi orientalis scrupulum unum ad unum et semis:

Sacchari albi scrupolos duos ad drachmam unam.

M. F. Pulvis. Dispensentur tales doses num ɪv.

S. Da prendersi una polvere ogni 3 o 4 ore.

In quanto al giulebbe di muschio (*Julapium moschi s. moscatum ; mixtura moschi s. moschata*) vario ne è il modo di preparazione secondo le diverse farmacopee. Noi conosciamo soltanto 16 differenti maniere di prepararlo : ma le cinque seguenti (num. 97, 98, 99, 100 e 101) meritano la preferenza sulle altre per la loro semplicità. La prima è tolta dal *Formulaire pratique* ecc. ecc. di Ratier ; la seconda riscontrasi nelle farmacopee di Boston e di Filadelfia, in quelle di Lisbona e di Braunschuswng non che in quella di Niemann ; la terza formola è tolta dalla farmacopea di Brusselles compilata da Swediaur ; la quarta è di Pierquin (Memorial pharmaceutique , Montpellier 1824) ; la quinta finalmente (N. 101) è quella di Brera.

N. 97.

R. Moschi orientalis grana duodecim ,
Sacch. albi drachmas duas ,
Aq. fontanæ uncias duas.

M. D.

Questa formola è la più semplice di tutte ed ognuno che abbia in pronto gl' ingredienti e le bilancine per pesarli può prepararla da per se.

N. 98.

R. Moschi orientalis scrupolos duos ,
Aq. Rosarum uncias sex ,
Gummi arabici ,
Sacchari albi ana drachmam unam.

Modo di preparazione. Si tritura il muschio unito prima allo zucchero e quindi alla gomma arabica, e durante la triturazione vi si aggiunge a poco a poco la prescritta quantità d' acqua di dose.

N. 99.

R. Mosch. orientalis scrupolos duos ,
Mucilaginis gummi arabici drachmam unam ,
Spir. baccar. juniper. compositi unciam unam ,
Syrupi communis unciam semis ,
Aquæ menthæ uncias quinque.

M. D.

N. 100.

R. Moschi orientalis grana sex ,
Sacch. albi drachmam unam ,
Triturando admisce ,
Aquæ Rosarum uncias duas ,
adde :
Syrupi cum æthere sulphurico parati unciam unam.

N. 101.

R. Moschi orientalis grana duodecim,
Aquæ menthæ piperitæ uncias tres,
Syrupi aurantii unciam unam.

M. D.

Si appartiene alla perspicacia del medico lo scegliere fra le descritte formole la più conveniente al caso di cholera da trattarsi, essendo ognuna di esse atta a soddisfare qualche particolare indicazione. A noi sembra pertanto che la formola più opportuna sia quella sotto il num. 101.

N. 102.

RIMEDIO PER FERMARE LA DIARREA NEL CHOLERA.

R. Tincturæ opii,
Aetheris sulphurici ana drachmam unam.

M. D. S. Da prenderne ogni mezz' ora 20 goccie su di un pezzetto di zucchero od in un po' d' infuso di menta piperitide.

Fa d' uopo avvertire che questo rimedio sarà utile soltanto in quella forma di cholera che almeno dapprincipio va esente da afflusso di sangue al capo e da dolore urente allo epigastrico.

N. 103.

RIMEDIO DI KONIGSBERG CONTRO IL CHOLERA.

(ad uso privato)

P. Un bicchiere di buon vino nero caldo; aggiungi:
Due cucchiai da caffè di senape inglese polverizzato.

Al primo annunciarsi del male, che si dà a conoscere specialmente coi dolori addominali, si prende l' indicato rimedio tutto in una volta e si beve quindi ogni mezz' ora un bicchiere di thè caldo ficchè si giunga a calmare il dolore e ad ottenere (stando il malato coricato nel letto), una buona traspirazione. Dalle relazioni avute da Könisberg, ove questo rimedio accidentalmente trovato prestò rilevanti servigi, intendiamo che gl' indicati fenomeni, cioè a dire il cedere dei dolori e la comparsa della traspirazione osservansi alcuni minuti dopo l' amministrazione del medicamento e scomparir debbono al tutto entro alcune ore.

N. 104.

BIRRA SENAPATA ANTICHOLERICA.

(ad uso privato).

R. Pulveris seminum sinapeos drachmas sex,
Rad. valerianæ concis. unciam unam,

Serpentariæ virgin. drachmas tres,
Herb. rorismarini unciam semis,
Cerevisiæ amaræ libras octo.

Si lascia macerare questo miscuglio a freddo per due giorni e quindi lo si cola. L' ammalato lo prenderà a bicchieri con dello zucchero.

N. 105.

METODO DI CURA DEL DOTT. KILDUSCHEWSKY CONTRO LA DIARREA PRECURSORA DEL CHOLERA.

(ad uso privato)

P. Pane abbrustolito 3 cucchiai, alume crudo un cucchiajo da caffè. Polverizza e mescola il tutto.

Il malato ne prenda da 1/4 ad un cucchiajo da caffè in mezzo bicchiere di acqua panata, o di *Madeira Sauterne*, *Medoc* con o senza acqua, e nel succo di ramolaceo ripetendone la dose a brevi intervalli finchè siasi sedata la diarrea, il che si ottiene ordinariamente alla terza dose.

N. 106.

OLIO DI CAJEPUT PROPOSTO COME RIMEDIO SICURO CONTRO IL CHOLERA.

(ad uso privato).

P. Olio di cajeput (*Oleum cajuputi s. cajaputi s. cajeput*) goccie cinquanta. Versa la detta quantità in un bicchiere d' acqua e fa prendere all' amalato, replicando di seguito finchè sia cessato il vomito. Allora amministrerai l' ultima dose. Nel tempo stesso avrai cura che l' ammalato si mantenga coperto e possibilmente caldo.

Questo rimedio venne comunicato a Sir Matteo Tierney medico al servizio di S. M. il Re d' Inghilterra da un medico che l' usò in Ostindia con tale successo, che su dieci ammalati un solo moriva.

Forse che meglio converrebbe l' amministrare quest' olio sotto forma di emulsione, poichè preso colla semplice acqua eccita col suo sapore piccante forse maggiormente il vomito. Noi prescriveressimo l' emulsione di cajeput alla maniera che segue:

N. 107.

R. Olei cajeput unciam semis,
Gummi arab. drachmas duas,
tere cum:

Aquæ fontanæ unciis quatuor,
ut fiat emulsio:
dein. adde:
Elæosacchari cajeput unciam semis.
M. D. S. Da prenderne un piccolo bicchiere per volta.

ACIDO MURIATICO PER USO INTERNO CONTRO IL CHOLERA.

Il rimedio di *Hope* contro il cholera da noi esposto sotto i num. 82 ed 83 ha per iscopo di fermare il vomito e di riparare alla mancanza di ossigene nel sangue. Questi stessi effetti hannosi, secondo le relazioni di accreditati medici che curarono ammalati di cholera, anche dall' acido muriatico, e poichè non v' ha dubbio che parecchie volte dall' uso di esso si ritrassero dei vantaggi manifesti, noi crediamo opportuno l' offrire le tre formole seguenti:

N. 108.

R. Acidi muriati drachmas quatuor,
Aquæ destillatæ uncias octo,
Syrupi rubi idæi uncias duas.
M. D. S. Se ne prendano due cucchiai ogni ora, o più o meno secondo il parere del medico.

N. 109.

R. Acidi muriatici unciam semis,
Sacchari albi uncia sex et dimidiam.
Si scioglie lo zucchero nell' acido muriatico a bagno maria e si riduce il tutto alla consistenza del sciroppo ben fluido.

Si fa prendere all' ammalato a cucchiai da caffè entro una bevanda e se l' ammalato è preso da sete ardente subito dap principio si può ricorrere tosto a questo rimedio. Esso ha un sapor grato e stante l' azion sua di fermare il vomito rende forse inutili i medicamenti contenenti acido carbonico.

N. 110.

R. Acidi muriatici,
Aetheris sulphurici ana drachmam unam,
Aquæ cinnamomi uncias tres et semis,
Syrupi rubi idæi unciam unam et semis.
M. D. S. Se ne prende uno o due cucchiai ogni mezz' ora.

Questa mistura merita forse di esser preferita a quella riportata al num. 108.

ELISIR ACIDO DELL' HALLER USATO INTERNAMENTE CONTRO IL CHOLERA

Tra i preparati d' acido solforico viene sopra ogni altro raccomandato l' Elisir acido dell' Haller, che noi riteniamo opportuno prescritto alla seguente maniera:

N. 111.

R. Elix. acid. Halleri drachmas duas ad unciam semis,
Aquæ cinnamomi uncias quinque,
Syrup. rubi idæi uncias duas.
M. D. S. Da prenderne un cucchiajo o due ogni mezz' ora.

N. 112.

ELISIR ACIDO DELL' HALLER CONTRA IL TIFO SUCCEDANEO DEL CHOLERA; DEL DOTT. IAHNICHEN IN MOSCA.

R. Elix. acid. Halleri drachmas duas,
Syrupi rubi idæi uncias duas,
Decocti hordei libram unam.
M. D. S. Se ne prenda un cucchiajo ogni mezz' ora.

Il Dott. Iähnichen commenda assai l' uso della predetta formola contro la nervosa affezione, che non di rado suol tener dietro al cholera.

Però non solo contro il tifo, ma ben anco contro il cholera stesso potrebbe adoperarsi, ogni volta cioè che fosse indicato l'elisir acido dell' Haller.

MURIATO DI SODA CONTRO IL CHOLERA.

(Natrum muriaticum s. sal culinare)

N. 113.

METOTO DI CURA DELL'OPERATORE H. V. ERZDORFF - KUPFER.

Il nominato operatore cui era affidato in Riga uno spedale di cholerosi usò non senza profitto del muriato di soda.

Prima di tutto, se le circostanze lo richiedevano, praticava egli un salasso, quindi facea spogliar l'ammalato e fattolo collocare fra coperte di lana riscaldate ordinava che gli si frottasse il corpo con una mistura di olio di terebintina, spirito canforato e tintura di pepe di spagna. Allora amministrava internamente :

DUE CUCCHIAI DI MURIATO DI SODA IN SEI ONCE DI ACQUA, DA PRENDERSI IN UNA VOLTA.

Per solito ne seguiva vomito.

Manifestandosi bruciore all' egigastrio facea prendere otto once di latte fresco od un cucchiajo di olio di oliva.

Di 18 ammalati trattati con questo metodo 11 furono salvati.

N. 114.

MURIATO DI SODA SECONDO IL METODO DEL DOTT. OCKEL CONSIGLIERE RUSSO E PROFESSORE IN PIETROBURGO.

P. Muriato di soda due cucchiai; scioglilo in due bicchieri d' acqua e fanne prendere 1 cucchiaio ogni ora.

Il primo malato su cui il Dott. Ockel esperimentò il rimedio, vomitò subito dopo il primo cucchiaio della materia biliosa in tal quantità, che dopo un ora e mezza avea empito un gran catino.

Allorchè il nominato medico visitò l' ammalato, dopo ch' ebbe quel copioso vomito, restò oltremodo sorpreso nel vedere che mentre un' ora innanzi era quasi agonizzante, del tutto freddo, violaceo, e senza polso ecc. allora lo trovava in uno stato quasi naturale. Era scomparsa la faccia ippocratica, l' occhio avea riacquistato il suo splendore, il colore delle estremità era normale, il sudore erasi fatto caldo ed il polso pieno e molle qual si riscontra in un uomo che sorte appena da un bagno caldo. La sera del medesimo giorno, l'individuo era perfettamente guarito, e il Dott. Ockel lo tenne solamente ancor due giorni in osservazione, dopo di che uscì dall' ospitale.

Il medesimo rimedio amministrato in 15 altri gravi casi di cholera produsse abbondante vomito bilioso ed istantaneo alleviamento dei sintomi. Coloro che emettevano la bile anche per secesso sortivano il terzo dì perfettamente guariti.

A quelli che andarono mancanti delle biliose evacuazioni venne amministrata per due giorni la *pozione del Riverio* colla *tintura di rabarbaro del Darelio* e comparse le copiose scariche di materie biliose sortirono il 4.° od il 5.° giorno risanati. Li quindici ammalati in discorso, riferisce il detto medico, fecero appena entrati nell' ospitale, il solito bagno caldo. Al tempo medesimo che internamente amministravasi l' acqua salata facea applicare un forte senapismo allo scrobicolo del cuore e dei sacchetti caldi o dei cataplasmi sul ventre. Nessuna delle dette sostanze veniva usata in frizione. *L' efficcacia dell' acqua salata*, conchiude il Dott. Ockel, venne esperimentata anche da molti altri suoi colleghi di Pietroburgo, ed a tal segno che in uno fra gli ospetali di quella capitale primo a mettere in pratica l' accennato medicamento, di 50 ammalati uno solo restò vittima del cholera, sebbene venti di loro fossero aggravatissimi.

NITRATO DI SODA (NATRUM NITRICUM) PROPOSTO DAL DOTT. AMMON CONTRO IL CHOLERA.

Il Dott. Ammon parlando del nitrato di soda, dice che questo preparato trovato tanto utile nelle diarree dipendenti da uno

stato irritativo del canale intestinale, nella dissenteria ecc. *debba meritare l' attenzione dei medici* allorchè trattisi di curare casi men gravi di cholera. A questo scopo propone egli le seguenti formole:

N. 115.

R. Natri drachmas duas ad unciam semis,
solve in:
Decocti radic. althææ uncias sex ad octo,
aut solve in:
Aquæ fontanæ destill. unciis quinque,
Mucilaginis gummi arabici unciis duabus.
M. D. S. Se ne prenda un cucchiaio ogni una o due ore coll' avvertenza di agitar bene il liquido.

Qualora questo preparato, aggiunge il Dott. Ammon non si trovasse presso i farmacisti, lo si potrebbe ottenere *ex tempore* col seguente metodo di Hufeland:

N. 116.

R. Natri carbonici drachmas duas ad unciam semis,
saturentur:
Acidi nitrici, q. s.
adde:
Aq. rub. idæi uncias septem,
Syrupi rub. idæi unciam unam.
M. D. S. Da prenderne un cucchiaio ogni 1 - 2 ore.

N. 117.

DROGUE AMÉRE DI CUI, OLTRE AD ALTRI MEDICAMENTI, FACEA USO IL DOTT. ANNESLEY IN OSTINDIA CONTRO IL CHOLERA.

R. Aloës succotrinæ libram unam,
Gummi myrrhæ,
Gummi mastichis,
Gummi benzoës,
Radicis columbæ,
Croci angelici,
Rad. gentianæ ana uncias quatuor,
Spiritus, vini,
Spir. iuniperi oder französ:
Acquavite di ginepro d' Olanda libre dodici.
M. Lascia in quiete la mistura per 40 giorni e quindi filtra.

Questa formola conosciuta nelle Indie sotto il nome di *Drogue amère* ed ivi molto adoperata è la stessa di cui, oltre ai clisteri antispasmodici, servivasi Annesley. Nell' amministrare questo rimedio efficacissimo avevasi in mira di coadiuvare l' effetto del calomelano che ad un tempo veniva al malato prescritto liberando le vie gastro - enteriche dalle tenaci materie contenutevi.

N. 118.

TINTURA DI LUPPOLINA PROPOSTA, IN SOSTITUZIONE DELL' OPPIO, CONTRO IL CHOLERA, DALL' AUTORE.

Se è vero ciò che riferisce Nicola Mill negli *Annal. of Philosophy*. gen. 1821. p. 29; *Lond. med. repos. new. ser.* l. 2. p. 171; di aver cioè ottenuti grandi vantaggi dalla tintura di luppolina amministrata a 40 - 60 goccie, qual rimedio calmante in caso di forte irritabilità nervosa e di non aver mai osservato dietro l' uso di questo rimedio quello stato di sopore solito a riscontrarsi in seguito all' amministrazione dell' oppio, in tal caso molto opportunamente la si potrebbe sostituire all' oppio sotto la seguente prescrizione:

R. Tincturæ lupulinæ unciam unam et semis.

D. S. Se ne prenda ogni mezz' ora 40 o 60 goccie su di un pezzo di zucchero.

La luppolina è la parte attiva del lupolo e fu scoperta da Ives in New-York e confermata quindi da Chevallier e da Payen in Francia. Essa è sotto forma di glandulette bruno-gialle, di odore aromatico, le quali si trovano sulle squamme dei fiori del luppolo.

Questa sostanza possiede le medesime qualità del luppolo; la decozione quindi di questo ultimo potrebbe senza discapito sostituirsi per la cura del cholera alla luppolina che per caso non si potesse avere. La luppolina, secondo le analisi chimiche più recenti è priva affatto di principii velenosi ed i medici quindi che vogliono amministrarla in luogo dell' oppio, possono facilmente determinarne da loro stessi la dose.

METODO DEL DOTT. REIN IMPIEGATO CON MOLTO SUCCESSO NELLA CURA DEL CHOLERA IN VARSAVIA.

Procedeva egli nel modo che veniamo a dire: a sei individui ammalati di vero cholera fecea mettere allo scoperto tutte le vene più superficiali del corpo e le apriva quindi con un incisione non minore di mezzo pollice. Ad onta però d' ogni sua avvvertenza doveasi impiegare due ore per ciaschedun ammalato per far sortire dalle 4, 6, od 8 vene aperte due libbre di sangue. Il sangue era freddo, nero, denso, usciva soltanto goccia per goccia ed i bagni caldi non ne promoveano per nulla la sortita. Allor che però giugneva con molta fatica ad estrarre una libbra di sangue, fluiva allora più liberamente, si mostrava meno nero, si facea caldo e pervenuti che si fosse alle due libbre l' ammalato si sentiva notabilmente sollevato. Facea ora mettere l' ammalato in un bagno tepido ordinando gli si frottasse la superficie del corpo, e nell' acqua del bagno versava del

la potassa caustica con della polvere di senape prescrivendole al modo seguente:

N. 119. a.

R. Kali caustici uncias quinque.

D.

N. 120. b.

R. Pulveris seminum sinapis libras quatuor.

D. S. Da versarsi ambedue le sostanze nell' acqua ad uso di bagno.

Questo bagno, dice il Dott. Rein, riusciva molto utile dopo estratta la quantità di sangue necessaria, mentre nel caso contrario i malati non lo tolleravano. Perciò appunto il nostro pratico ha stabilito di sostituir al bagno caldo un freddo ogni qual volta avvenisse di non ottenere l' indicata quantità di sangue.

Levato l' individuo dal bagno facea applicargli 50 mignate sul ventre prescrivendo nel medesimo tempo dieci grani di calomelano da prendersi ogni due ore colla magnesia, il qual rimedio, siccome egli assicura, non veniva rigettato. Questa polvere sarebbe forse a prescriversi come segue:

N. 121.

R. Hydrargyri muriatici mitis grana decem,
Magnesiæ albæ,
Sacchari albi ana drachmam semis.

M. Fiat Pulvis. Dentur tales doses num. VI.

Si prenda una polvere ogni due ore.

Dopo le sanguisughe dovea coprirsi il ventre con un senapismo irritante o con pannilini inzuppati nella acquavite.

I buoni effetti che attendevansi da questa cura consistevano nel cessare del vomito, nel rendersi meno frequente e più bilioso il secesso e nel farsi più libero il respiro. Scompariva innoltre la cefalea, ristabilivasi la mancante secrezione dell' orina, la cute diveniva calda, il polso sensibile ecc. ecc. Con ciò però non era finita la cura, poichè a cagione dei dolori tuttavia sussistenti alla regione del fegato o della milza il Dott. Rein trovava indispensabile di ripetere il salasso o le sanguette, dopo di che il polso facevasi pieno.

L' ulteriore trattamento limitavasi all' amministrazion d' infuso di fiori di sambucco collo spirito di Minderero, mediante i quali mezzi più abbondante compariva la traspirazione e la orinosa secrezione e più consistenti succedevano le scariche alvine. A questo modo li sei ammalati su cui il Dott. Rein tentò la cura, guarirono tutti.

N. 122.

USO DEL RIMEDIO GIA' RIPORTATO AL NUM. 44 FRA I PRESERVATIVI, COME MEDICAMENTO CONTRO IL CHOLERA.

(ad uso privato)

R. Buon vino Medoc, Pontac o Tokai libbre due,
Garofani,
Canella,
Corteccia di china (non polverizzata) di ciascuna un' oncia.

Questa mescolanza si espone cautamente al calore nel vino nero, e per tanto tempo sino a che abbia acquistato il sapore degli aromi; indi si cola e si lascia raffreddare. Aggiungi:
di canfora una dramma,
sciolta in:
Alcoole mezz' oncia.

Ciò fatto si conserva per l' uso in una bottiglia ben chiusa.

Noi già conosciamo l' uso di questo rimedio qual preservativo; per ciò poi che riguarda la maniera onde fu adoperato in S. Domingo, unitamente ad altri medicamenti, durante il cholera; essa viene dettagliatamente riferita nei seguenti punti:

1) Tostochè insorgano uno o più sintomi del *cholera* e specialmente il vomito, si farà prendere ogni quarto d' ora tre o quattro cucchiaj della mistura num. 122 e si continuerà nell'uso di essa fino che sia cessata ogni tendenza al vomito.

2) Negl' intervalli tra una dose e l' altra di detta mistura, si amministrerà un decotto saturo di camomilla e si coprirà con panni ben caldi l' ammalato onde favorire un copioso sudore, mantenendo a lungo il quale, la guarigione è sicura.

3) Avvenendo che il paziente, contro ogni aspettazione, venga assalito da accessi violenti si continuerà nella sopra notata mistura in dose di quattro cucchiai da caffè ogni mezzo quarto d' ora.

4) Dovrannosi innoltre praticare delle forti e continuate frizioni allo scrobicolo del cuore, al collo ed al basso ventre colla mistura seguente:

N. 123.

P. Olio di garofani,
Spirito canforato di ciascuno parti eguali.

Inzuppa in dette sostanze un pezzo di flanella od una molle spazzola con cui farai di seguito fregagioni sin a tanto che ottieni il sudore. Allora coprasi diligentemente l' ammalato.

5) Qualora la malattia avesse di troppo progredito e l' am-

malato, ad onta di tutto questo, non tolerasse alcuna sostanza, in tal caso si continuerà colle fregagioni e si farà applicare all'ammalato un clistere composto di quattro cucchiai di vino (come al num. 122) e di un decotto saturo di camomilla comune e romana in parti eguali, finchè o comparisca il sudore o l' ammalato cessi di esistere. Nè si arresterà il medico dall' offrire i soccorsi accennati per lo sfinimento e per lo stato di deliquio del malato, essendosi talora osservato, dice il relatore, che ove erasi perduta ogni speranza di salvezza, con questo rimedio venne *l' individuo ricuperato.*

N. 124.

METODO DI CURA EMPIRICO E FELICISSIMO DEL DOTT. EWERTZ MEDICO PRATICO IN DENABURG.

Volendo far uso di questo metodo è necessario tener in pronto le seguenti sostanze;

Spirito canforato con una decima parte di tintura di pepe di spagna, erba di menta peperitide, erba di menta crispa, fiori di sambuco od altri simili ed *aceto di vino.* Innoltre *senape, rafani ed empiastro di cantaridi.*

Venendo alcuno assalito dal cholera coi sintomi già conosciuti e sia preso da vertigine sì che cada a terra privo di sensi facendosi tutto il corpo, specialmente però le estremità, fredde e violacee, in tal caso devesi, secondo Ewertz, immediatamente frottare l' intero corpo e gli arti e lo scrobicolo del cuore particolarmente coll' indicato spirito canforato, e ciò fin a tanto che l' individuo riacquisti i sensi e ritorni il normale calore. Frattanto si ricorrerà al chirurgo onde apra la vena e lasci fluire una libbra od una libbra e mezza di sangue.

Se l' ammalato riprenda i sensi e sia stato salassato, gli si amministrerà del the ben caldo con alcuna delle erbe sopra accennate ed in quella maggior quantità che potrà prendere. Al tempo stesso dopo essersi inviluppato, anzi che coperto l' ammalato, si faranno correre al di sotto delle coperte in cui trovasi involto, dei profumi d' aceto che otterrannosi versando questo liquido su mattoni roventi, in maniera da provocare sulla cute dell' individuo, su cui saranno d' altronde applicati dei corpi caldi, quanto prima un abbondante sudore.

Qualora tutto ciò venga eseguito con quella prontezza e precisione che facilmente si acquistano colla pratica, e se d'altronde il sudore non venga interrotto, l' ammalato s' addormenta e ordinariamente può tenersi per salvo.

Manifestandosi la malattia da principio con vomito violento e diarrea, sia contemporaneamente, che alternativamente, od anche coll' uno e coll' altra soltanto, con forte ed incessante dolore allo scrobicolo del cuore, con sete inestinguibile e moti convulsivi alle estremità, in tal caso più che le frizioni di spirito canforato è necessario di ricorrere a quei mezzi atti a *sol-*

lecitamente provocare il sudore, non che al *salasso* ed all' *empiastro di cantaridi* (fatto di lievito di pane ed asperso con polvere di cantaridi) applicato allo scrobicolo del cuore.

Se però gli accessi non sieno molto violenti potrà bastare all' uopo un empiastro di cantaridi od il senapismo alla regione indicata, e cedono al certo dietro l' uso di alcune goccie (da dieci a venti) di laudano liquido del Sydenham in un infuso di menta piperitide od altro simile.

Nei casi più miti che si appalesano con un pò di mal essere e lievi incommodi addomminali tornò utile la polvere ærofora (una parte di bicarbonato di soda o di potassa e due parti di cremor di tartaro) amministrata ad un cucchiaio di caffè ogni ora.

Sempre mai vantaggiosi mostraronsi i clisteri fatti di un decotto di semi di lino con alcune goccie di tintura d' oppio semplice.

Sopratutto necessario sarà però ognora il soccorrere indilazionatamente l' ammalato senza perdere inutilmente il tempo nel cercare s'egli sia veramente ammalato del cholera asiatico : ed anzichè pensare a farlo trasportare in qualche lontano spedale si ricorrerà ai mezzi salutari sopra indicati. Che se giungasi fortunatamente a troncare il corpo dal male nel suo principio, si potrà quindi a tutt' agio combattere le conseguenze che talora ne derivano.

Del metodo di cura del Dott. Ewertz parla abbastanza favorevolmente la circostanza che in Dunaburg , come il nominato medico riferisce, dal 9. giugno (1831) giorno in cui apparve in cholera, fino al 7 luglio ed in una popolazione di poco più che 5000 abitanti, di 745 ammalati non ne morirono che 75 ; e di questi ultimi ancora, secondo che si potè rilevare in appresso, la terza parte sarebbesi salvata se a tempo debito avessero cercato il medico soccorso.

N. 125.

RIMEDIO CONTRO IL CHOLERA DEL DOTT. KRAJEWSKY.

(per uso privato).

R. Zinci oxydati albi ,
Castorei moscovitici ,
Extracti opii aquosi ana grana sex ,
Extr. Nucis vomicæ ,
Rad. ipecacuanhæ ana granum semis,
Camphoræ tritæ grana duodecim ,
Arrow-Root drachmam dimidiam.

Exactissime misceantur. Fiat Pulvis. Divide in XII partes æquales.

D. S. Secondo la prescrizione.

Il modo di amministrare questa polvere , secondo il Dott. Krajewsky è quello che segue :

Se alcuno abbia diarrea con borborigmi, sensazione molesta allo scrobicolo del cuore, nausea od anche vomito, in tal caso prenderà tosto una delle prescritte polveri cui terrà dietro uno o più bicchieri d' infuso di menta piperitide. Si coricherà quindi a letto attendendo il sudore: così facendo tanto più facile riesce la guarigione.

Qualora la prima polvere venisse vomitata nè prenderà una seconda, e, persistendo tuttavia il male, una terza. Ai fanciulli al disotto dei quattordici anni non si darà che la metà della polvere ed ai bambini sotto dei quattro anni un quarto di essa.

Per bevanda viene raccomandato: in un boccale di acqua bollente si versa un pò di cannella, dei garofani ed alcuni cucchiai da caffè di Arrow-Root oltre ad un bicchiere o due di vino nero e zucchero a volontà (secondo che l' ammalato lo desidera più o meno dolce. Quest' infuso può prendersi sì caldo che freddo.

TRATTAMENTO DEL CHOLERA DI CUI FECE PARTICOLARMENTE ED ASSAI FELICEMENTE USO IL DOTT. SCHÄFER MEDICO DELLO STATO MAGGIORE IN CZENSTOCHAU.

Venendo il Dott. Schäfer chiamato da un ammalato ordina tosto un bagno caldo con entro della liscivia saponata o della potassa e nel medesimo tempo fa preparare un infuso di menta che fa prendere caldo ad un bicchiere per volta con due goccie di tintura d' oppio crocata, ripetando ogni quarto d' ora finchè sieno cessati i sintomi del cholera. Subito dopo il bagno, se l' ammalato accusa dolore all' epigastrio fa applicare dieci o quindici sanguisughe, copre quindi il ventre con un empiastro di senape caldo e fa frottare fortemente le estremità collo spirito di canfora aromatico. Per medicamento amministra all' ammalato ogni ora 20 goccie della seguente mistura:

N. 126.

R. Tinct. castorei moscow.
Tinct. valerianæ æther.
— Thebaicæ,
Liquoris corn. cerv. succ. ana drachmam unam.
M. D. S. Se ne prenda 20 goccie ogni ora.

Ordinariamente, dice il Dott. Schäfer, dopo la terza o quarta dose, si osserva un miglioramento. Cosa degna di rimarco si è che l' ammalato, cessando il cholera, non tollera per solito l' uso ulteriore delle prescritte goccie e che insistendo tuttavia nell' amministrazione di esse tornerebbero di nocumento all' individuo ed eccitierebbero fors' anco nuovamente il vomito. Sotto le predette circostanze quindi il nominato medico continuava a far prendere l' infuso di menta piperitide in minor dose, oltre

ad un cucchiaio ogni quarto d' ora od ogni mezz' ora di vino vecchio ungarese, ed a quel modo soleva guarire gli ammalati.

Quanto la malattia passava ad uno stato nervoso (caso non raro, secondo il Dott. Schäfer), ottimi vantaggi ritrovansi dall' arnica e dalla canfora; se invece rimaneva un' ostinata diarrea, il colombo, la cascarilla e l' oppio erano i rimedi cui doveasi ricorrere.

N. 127.

RIMEDIO CONTRO IL CHOLERA ED ACCESSORIO TRATTAMENTO DI QUESTA MALATTIA, PUBBLICATO DA ANTONIO KRAUS IN OBER-MEIDLING PRESSO VIENNA.

(ad uso privato)

R. Radicis Calami aromatici drachmas duas,
Herb. Chenopodi ambrosioidis unciam semis,
Radicis galangæ drachmam unam,
Rad. zedoariæ drachmam semis,
infunde:
Aquæ fervidæ s. q. ad
Colatur. unciar. viginti,
adde:
Tinct. corticum aurant. drachmas duas:
Sacch. alb. unciam semis.
M. D. S. Se ne prenda un bicchiere per volta.

Il nominato Antonio Kraus trovandosi l' anno 1809 su di una nave da guerra inglese che portava al suo bordo 700 uomini, ebbe occasione di osservare il cholera che con tutta violenza era scoppiato fra l' equipaggio. A questa nave era addetto un medico che per 45 anni avea veduta la malattia nelle Indie e ne avea particolarmente studiato la natura ed il trattamento; da questo ebbe il Kraus l' accennato rimedio.

Innanzi pero di amministrarlo all' ammalato deesi carcar mediante le fumigazioni calde, che potrannosi ottenere versando dell' aceto su dei mattoni roventi, di favorire un copioso sudore. Ciò fatto si asciuga prestamente l' ammalato, lo si involge in flanelle di lana, lo si mette a letto e gli si fa prendere il rimedio num. 127.

METODO DI CURA DEL DOTT. KERKOWING MEDICO PRESSO L' OSPITALE DEI CHOLEROSI IN RIGA, SOBBORGO DI MOSCA.

Durante i prodromi del cholera il Dott. Kerkowing usava la mistura num. 128 contro il vomito, ed il liquido segnato col

num. 129 per frizione. Allorchè subentrava la diarrea prescriveva internamente la formola num. 130. Quando finalmente appalesavansi sintomi morbosi cerebrali in conseguenza allo stato irritativo infiammatorio del ventricolo e del fegato facea applicare il clistere secondo la formola num. 131.

N. 128.

R. Kali carbonici neutri drachmam unam,
Aquæ fontanæ uncias sex.

M. D. S. Se ne prenda due cucchiai ogni quarto d' ora finchè il vomito sia cessato.

N. 129.

R. Liquoris ammonici anisati uncias octo.

D. S. Se ne faccia frizioni alla fronte, alle membra, al petto ed al basso ventre.

N. 130.

R. Polveris nucis moschatæ drachmam semis,
Pulveris radicis salep grana decem.

M. Dentur tales doses num. VI.

S. Da prenderne una tal dose ogni ora in una mezza chicchera di infuso di the nero, sino che cessa la diarrea.

Durante l'uso di tutti questi metodi, come de' seguenti, bisogna procurare che i malati stieno a letto.

N. 131.

R. Pulveris nucis moschatæ drachmam unam,
Pulveris radicis salep scrupulum unum,
Radicis columbo drachmam unam.

Infondi il tutto in decotto bollente di semi di lino quanto richiedesi per un clistere; cola l' infuso che servirà all' uso or indicato.

Il sopracitato medico dice di aver ottenuto da questo suo metodo i più felici risultati. Per bibita facea dare agli ammalati delle emulsioni ed allorchè i dolori al basso ventre insistevano prescrivea le sanguisughe topicamente applicate.

METODO DI CURA CONTRO IL CHOLERA, PROPOSTO DEL DOTT. KRÜGER - HANSEN IN GÜSTROW.

Quando un ammalato soffra di dolori addominali ed abbia frequenti scariche alvine, il Dott. Krüger-Hansen ordina la polvere num. 132; se le vertigini, i dolori addominali ed il vomito sono i sintomi che si riscontrano fa uso delle goccie numero 133.

N. 132.

R. Pulv. rad. salep. grana sex,
Pulv. aromatici grana quatuor,
Opii granum unum.

S. M. Fiat. Pulv. dentur tales doses num. IV ad octo.

N. 133.

R. Tincturæ aromaticæ unciam unam,
— Opii simplicis drachmam unam,
Mixturæ oleoso-balsamicæ drachmas duas.

M. D. S. Da prenderne 30 goccie ogni mezz' ora od ogni ora. Quegli ammalati che hanno vomito e diarrea ad un tempo prenderanno le goccie ed oltre a esse ogni quattr' ore faranno uso anche di mezza o d' una intera polvere num. 132; è d'altronde necessario che si mettino a letto e si coprano diligentemente ed abbandonino ogni altro medicamento.

METODO DI CURA DEL DOTT. GEBEL.

Il Dott. Gebel ne' suoi *Aforismi sul cholera* cui trovansi aggiunti la cura, i preservativi e tutte le misure igieniche (*Aphorismen-über die Brechruhr* ecc. Liegnitz, Aug. 1831) consiglia in caso di notabile prostrazione di forze e di evacuazioni accompagnate da dolori e da spasmi, i seguenti rimedi num. 134 e 135.

N. 134.

R. Mucilag. gummi mimosæ drachmam unam.
Aq. florum naphæ uncias sex,
Aq. Amigdalarum amararum,
Liquoris ammoni anisati ana unciam semis.

M. D. S. Se ne prenda un cucchiaio ogni ora alternando colle goccie num. 135.

N. 135.

R. Camphoræ scrupulum unum,
sole in:
Elixir. acid. Halleri,
Aetheris sulphurici ana drachmam unam,

M. D. S. Ogni ora dalle dieci alle venti goccie su di un pezzetto di zucchero alternando col num. 134.

Quando le forze sieno men decadute, più moderate le evacuazioni ma si tema una disposizione all' infiammazione e questa realmente esista, in tal caso il Dott. Gebel prescrive le seguenti formole num. 136 e 137.

N. 166.

R. Hydrargyri stibiato-sulphurati grana viginti quatuor,
Kali nitrici,
vel:
Gummi arabici grana IVC. (!).

M. Fiat. Pulvis. Divid. in VII. partes æquales.

D. S. Si prenda una polvere ogni due ore in un' infuso di menta piperitide, alternando col num. 137.

N. 137.

R. Infusi radicis ipecacuanhæ ex drachmis duabus parat uncias sex,

Aceti vini uncias duas,
Syrupi althææ unciam unam et semis,
M. D. S. Se ne prenda un cucchiaio ogni ora.

Continuando il miglioramento il Dott. Gebel termina la cura colle formole num. 138 e 139.

N. 138.

R. Infusi florum arnicæ montanæ,
Liquoris ammonii acetici,
Vini stibiati.
M.

N. 139.

R. Decocti radicis Columbo,
Vini stibiati,
Tincturæ Darelli.
M.

Non sono indicati nè la dose nè il modo di amministrazione del rimedio e quindi sì l' una che l' altro verranno determinati dal medico a norma delle circostanze. Con ciò s' intende che il metodo del Dott. Gebel non può servire ad uso privato.

Per frizione al basso ventre questo medico raccomanda la seguente:

N. 140.

R. Camphoræ drachmam unam,
solve in:
Elisir acid. Halleri uncias tres,
adde:
Liquoris. ammonii caustici unciam semis,
D. S. Ad uso di frizione sul basso ventre.

Ad estinguere la sete preferisce la seguente formola:

N. 141.

Decoctum radicis salep,
adde:
Acidum nitrosum fumans,
Spiritum nitrico-æthereum,
et
Saccharum cinamomi,
vel:
Flores macis,
et
Vinum Rhenanum.

Per clistere calmante suol egli ordinare la formola che segue:

N. 142.

R. Gummi mimosæ drachmas duas,
Opii puri grana duo,
Aquæ menth. pip. uncias octo,
Aq. amygdal. amar. drachmas duas.
M. D. S. Da applicarsi caldo.

METODO DI CURA DEL DOTT. SCHLEGEL.

Il Dott. Schlegel ebbe in cura nel luogo di residenza del conte Diebitsch tre gendarmi quasi tutti ad un tratto attaccati da violento cholera e tutti e tre risanarono mediante la seguente formola, oltre alle frizioni ed alle cacciate di sangue:

N. 143.

R. Extracti nucis vomicæ spirituosi grana sex,
Sacchari albi drachmam unam.
M. Fiat Pulvis. Divid. in XII partes æquales.
D. S. Una polvere ogni mezz' ora (sicchè il malato venga a prendere mezzo grano del nominato estratto per volta).

Superato il pericolo del male ordinava la mistura che segue:

N. 144.

R. Tincturæ rhei aquosæ unciam unam,
Aetheris sulphurici drachmam semis,
Aq. menth. pip. uncias sex.
M. D. S. Da prendersi a cucchiai secondo la prescrizione del medico.

Il Dott. Schlegel parlando di questa mistura dice di averla trovata specialmente indicata per ristabilire l' innormale secrezione biliosa e per ridonare al canale intestinale il grado naturale di tonicità.

RIMEDI ESTERNI ED INTERNI USATI CONTRO IL CHOLERA DAL DOTT. HESSE IN BERLINO.

N. 145.

PER FRIZIONE.

R. Liquoris ammonii caustici,
Spiritus terebinthinæ,
Tincturæ cantharidum,
Tinct. capsici annui ana unciam semis.
M. D.

Con questa mescolanza il Dott. Hesse fa frottare le estremità, le parti men sensibili del volto, il labbro superiore e quasi tutto il corpo. Prima però di far uso delle frizioni fa stropicciare fortemente il corpo con flanella asciutta e calda.

Contemporaneamente fa bere all' ammalato dell' acqua di avena alternandola coll' infuso num. 146, ed amministra innoltre la mistura segnata col num. 147.

N. 146.

INFUSO PEI CHOLEROSI

R. Florum chamomill.
Herbæ melissæ,

Herbæ menth. pip. ana unciam semis,
Foliorum aurantii drachmas duas,
Corticum aurantiorum drachmam unam.
M. F. Species. D. S. Ad uso di thè.

N. 147.

R. Acid. nitrici drachmam unam,
Aq. menth. pip.
Mixturæ camph. ana unciam unam,
Tinct. opii simplicis drachmam semis.
M. D. S. Se ne prenda mezzo cucchiaio ogni mezz' ora.

N. 148.

RIMEDIO DEL DOTT. LIEPMANN CONTRO IL VOMITO DEI CHOLEROSI.

Il Dott. Liepmann di Strzelce in Polonia ha fermato il vomito ostinatissimo nei cholerosi mediante l'acqua di mandorle amare, ammiuistrandone cioè una, due od al più tre dosi, ciascheduna di 15 a 20 goccie, sola senza zucchero e senz' acque.

N. 149.

PREPARAZIONE DELL'ACQUA DI MANDORLE AMARA CONCENTRATA, COMUNICATA DAL DOTT. WILHELMI.

R. Amigdalarum amararum libras duas,
Bene contusis et per cribrum traiectis,
Sensim affunde terendo,
Aquæ fontanæ libras sex,
Spiritus vini rectificatissimi uncias quatuor,
Stent in vase bene clauso per duodecim horas.
Tum immittantur in vescicam destillatoriam et destillent *librae duae*. Aquam hanc turbidam, acido hydrocyanico venenoso valde impregnatam, in lageni bene clausis caute terva.

L'acqua con ciò s'impregna il più possibilmente d'acido idrocianico, possede il sapore ed odore particolari delle mandorle amare al più alto grado, e vuolsi stimare uguale all' acqua di lauro-ceraso; ma bisogna anche con uguale precauzione conservarla in prescriverla alla stessa dose.

Noi crediamo dunque che potrebbesi anche benissimo adoperare l'acqua di lauro-ceraso ne' casi indicati dal sunnominato medico, a vece dell' acqua di mandorle amare raccomandata dal Dott. Liepmann. Ancor più sicura di questa almeno nella sua azione, potrebbe essere benissimo la seguente mescolanza sotto i num. 150.

N. 150.

R. Olei amygdalarum amar. æth. drachmam dimidiam,

solve in,

Spiritus vini rectificatissimi uncia dimidia,

adde:

Aquæ destillatæ uncias octo.

D. S. In principio *pro dosi* 12 gocce, indi gradatamente accrescendo.

In Riga hassi inoltre qualche volta trovato vantaggioso la seguente mistura sotto il num. 151.

N. 151.

R. Liquoris cornu cervi succinati,

Aquæ lauro-cerasi ana unciam dimidiam.

M. D. S. Da somministrarsi a cucchiaiate ogni una ovvero due ore.

Frattanto l' acqua di lauro-ceraso sola, ed anco alla stessa dose, produce spesso la medesima azione.

TRE RICETTE DEL DOTT. MALEZ (MALCZ) CONTRO IL CHOLERA.

1) N. 152.

R. Aquæ foeniculi uncias duas,

Laud. liquid. Sydenh. guttas octo.

Tincturæ aromaticæ drachmas tres.

M. D. S. Da prendersi in una volta.

2) N. 153.

R. Kali carbonic. drachmam unam,

Succi citri rec. expr. q. s.,

ad perfectam saturationem,

Aq. Cerasorum nigrorum uncias duas,

Syrupi simplicis unciam semis.

M. D. S. Se ne prenda un cucchiaio ogni ora.

3) N. 154.

R. Vini seminum colchici autumnalis uncias tres.

M. D. S. Da prenderne 20 goccie ogni tre ore.

Con queste tre formole il nominato medico, il più vecchio ed il più rinomato pratico di Varsavia, ha ottenuto meravigliose guarigioni.

RIMEDIO CONTRO IL CHOLERA DEL DOTT. KOSCHNY, MEDICO CIRCOLARE IN OSTROWA.

Innanzi tutto questo medico, ai soggetti specialmente robusti e sanguigni, ordina un salasso che da esso è ritenuto anche, co-

me noi ebbimo occasione di rammentare al num. 23 qual mezzo preservativo.

Prescrive quindi le già note frizioni (vedi il capitolo terzo di questa farmacopea), oltre i senapismi alla polpa delle gambe ed all' epigastrio ch' egli però fa applicare allorchè l' ammalato ha forte vomito e non altrimenti onde non sieno d' impedimento alle frizioni.

Fatto che siasi il salasso e riscaldato bene il corpo, devesi per ultimo amministrare il seguente rimedio :

N. 155.

R. Decocti radicis salep. uncias sex ,
Mixturæ sulphurico-acidæ
vel :
Elix. acid. Halleri scrupul. semis - ad drach. semis,
Tinct. opii guttas quindecim ,
Sacch. alb. unciam unam.

M. D. S. Se ne prenda un cucchiaio ogni due ore.

E a notare, che tanto minore deve essere la dose della tintura d' oppio quanto maggiore è la quantità di sangue estratto dalla vena; in modo diverso l' ammalato, dice il Dott. Koschy, vien preso da sopore e da ansietà.

Conchiude finalmente questo medico , che alla descritta mescolanza non è da aggiungersi qual siasi altro farmaco , guardandosi specialmente dai riscaldanti che male influirebbero sull' esito della malattia.

Allorchè l' ammalato abbia preso il prescritto decotto di salep e le materie emesse per sucesso sieno più colorite, quando egli sia debole ed abbattuto, in tal caso gli si amministrerà un *analepticum* (156), di cui il Dott. Koschny medesimo e la di lui figlia fecero uso con tanto vantaggio allorquando furono attaccati dal cholera.

N. 156.

ANALEPTICUM.

R. Aq. flor. aurantii uncias quatuor ,
Tincturæ aromaticæ acid. ,
Aetheris acetici ana drachmam semis ,
Tinct. opii simpl. guttas decem ,
Syrupi cinamomi unciam unam.

M. D. S. Da prenderne un cucchiaio ogni due ore.

RIMEDIO CONTRO LA DIARREA COLLIQUATIVA NEL CHOLERA.

R. Radicis columbo ,
Cortecis cascarillæ ana drachmas duas ad unciam semis :
coque cum :

Aquæ fontanæ s. q.,
Ad colaturam uncias sex,

adde:

Tincturæ rhei acquosæ unciam semis ad unam,
Tinct. opii simpl. guttas viginti.

M. D. S. Se ne prenda un cucchiajo ogni una e fino ogni tre ore.

Questa mescolanza deve aver prestato ottimi effetti contro la diarrea colliquativa in Riga; molto opportuno tornò talora anche l' aggiungere alle predette sostanze la tintura di catechu e quella di valeriana in dose di due dramme, oppure la mucilagine di gomma arabica da mezza ad un' oncia.

N. 158.

ELLETTUARIO DEL DOTT. WEDEKIND DI DARMSTADT CONTRO IL FORTE FLUSSO DI CORPO NEL CHOLERA.

R. Gummi mimosæ purissimæ pulverisatæ uncias duas, solve in mortario lapideo in:

Aquæ ebullientis s. q.,

adde:

Ceræ flavæ puræ rasæ uncias duas,
Terantur invicem usque ad perfectam
Mixtionem, deinde admisce,
Syrupi diacodii unciam unam,
Elixir acidi Dippelli q. s. ad gratam aciditatem.

D. S. Se ne prenda un cucchiaio ogni ora.

N. 159.

METODO DI CURA CONTRO IL CHOLERA DEL DOTT. SINOGOWITZ IN DANZICA.

Il modo di curare il cholera del Dott. Sinogowitz in Danzica non è, a dirvero, che una modificazione di quello di Hope (vedi i num. 82, 83 ed 84). Il medico di Danzica dice aver salvato, mediante questo trattamento, dieci individui fra quattordici ammalati.

Il processo è il seguente: si mette prima di tutto l' ammalato in un bagno alla temperatura di 30 gradi R., lasciandovelo da 15 a 30 minuti; involtolo quindi in coperte calde lo si adagia nel letto e gli si applicano alle piante dei piedi ed a lato del corpo tra il petto ed il ventre delle bottiglie di terra ripiene di acqua calda; lo stomaco deve coprirsi con un vaso di forma piana pure ripieno di acqua calda.

Ciò fatto, il nominato medico amministrava alternativamente

un decotto saturo di avena ed un infuso di cammomilla ad un bicchiere per volta, ed alla prima dose di decotto di avena aggiungeva un buon cucchiaio da caffè del rimedio seguente:

N. 160.

R. Acidi nitrici communis drachmam unam,
Tincturæ opii simplicis guttas quadraginta,
Mixturæ camphoratæ unciam unam.

M. D. S. Se ne prenda un cucciajo da caffè ogni due ore (modificandone la dose a norma dell' età e del sesso *)) in un bicchiere di decotto saturo di avena.

Subito dopo si copre l' epigastrio con un senapismo e lo si leva soltanto quando per effetto del medesimo la cute sia divenuta rossa. Nel tempo stesso si ha cura d' impiegare quei mezzi tutti che valgono a riscaldare il corpo.

Qualora, fa rimarcare il nostro pratico, dopo il terzo o quarto cucchiaio della predetta medicina, il volto dell' ammalato divenga più vivace e rosso, se ne sospenderà l' amministrazione e vi si sostituirà invece un' infuso di valeriana ed un legger brodo di pollo, non mai cessando dalla pratica dei mezzi atti ad aumentare la temperatura del corpo.

In caso di recidiva si deve nuovamente ricorrere al trattamento descritto e raddoppiar anche la dose delle medicine o farle prendere a più brevi intervalli.

*) Il Dott. Sinogowitz ne fa prendere dalle 10 alle 15 goccie per volta ai fanciulli al disotto dei dieci anni, dalle 20 alle 30 goccie a quelli al disopra dei diciaott' anni ed un cucchiaio da caffè agli adulti.

Noi abbiamo di sopra fatto parola del senapismo da applicarsi all' epigastrio e dell' infuso di cammomilla e di valeriana. Il processo per preparare gl' indicati rimedi e il seguente:

N. 161.

PROCESSO DEL DOTT. SINOGOWITZ PER PREPARARE L' EMPIASTRO DI SENAPE DA APPLICARSI SULLO STOMACO.

» Prendi due parti di semi di senape pesti ed una di farina di segala; mescola bene queste due sostanze ed aggiungi quella quantità di aceto che è necessaria per ottenere una molle pasta; distendi questa su di un pezzo di tela convenientemente grande (della grandezza di un foglio di carta in quarto all' incirca). Prima di applicarlo sul luogo destinato riscaldalo bene.

N. 162.

PROCESSO DEL MEDESIMO PER PREPARARE L'INFUSO DI CAMMOMILLA E DI VALERIANA.

Si mettono nell' acqua bollente i fiori di camomilla e la radice di valeriana incisa, e si lasciano vicini al fuoco affinchè si estraggano bene i principii. Per due bicchieri d' acqua si prende delle indicate sostanze quanto ne possono contenere quattro dita.

N. 163.

METODO DI CURA DEL DOTT. HARST DI DRYH IN UNGHERIA, SPERIMENTATO CONTRO IL CHOLERA.

a)

TRATTAMENTO PRIMO, ADATTATO PER SE STESSI.

Accaduto che in un luogo dominato dal cholera, alcuno venga attaccato da vertigine, cefalea, senso di ansietà, da colica violenta e da dolori spasmodici allo stomaco ed alle intestina, alle mani ed ai piedi e sì questi che quelle divengano freddi e talora anche violacee; se inoltre, come spesse volte si osserva, si riscontri subito dapprincipio vomito e diarrea, si alterino i lineamenti del volto ecc., in tal caso devesi immediatamente spogliare del tutto l' ammalato, metterlo a letto e coprirlo bene; gli si frotta quindi il ventre con un cucchiaio dello spirito notato al num. 164 e gli si applica su questa regione un mattone caldo involto in un pannolino. In luogo di questo si può anche coprire la parte con dei sacchetti ripieni di sale, di crusca o di ceneri ben calde o con opportuno recipiente con entro dell' acqua calda.

Si fanno quindi delle frizioni ancor più forti alle mani ed alle antibraccia già fredde coll' accennato spirito e si soffrega in appresso le parti stesse con una flanella. Lo stesso dicasi dei piedi che debbonsi frottare prima collo spirito, indi con flanella asciutta.

Si amministra dopo ciò all' ammalato un bicchiere d' infuso caldo preparato con melissa, menta, fiori di sambucco ed un poco di fiori di camomilla e copresi quindi l' ammalato fino alla bocca sì diligentemente che d' alcuna parte non abbia a penetrare sotto le coperte il più piccolo soffio di aria.

Si replica il bicchiere d' infuso caldo ogni quarto d' ora finchè un abbondante e caldo sudore si appalesi su tutta la superficie del corpo e questo si cercherà di mantenere per tre e quattr' ore.

Dopo questo tempo si fa vestire all' ammalato una camicia asciutta e ben riscaldata, lo si fa rimanere a letto e ben coperto ancora per qualche tempo, dopo di che il pericolo è superato. Deesi avvertire che l' ammalato si guardi dal bere nemmeno una goccia di acqua, di vino, di birra o di acquavita mentre in caso diverso potrebe facilmente soccombere. La bevanda più salubre di cui può usarsi generalmente si è un decotto d'orzo preparato con dell' orzo crudo bollito nell' acqua.

Qualora l' ammalato, avverte il nostro medico ungarese, troppo tardi ricorresse al medico soccorso, quando fosse di già intirizzito, o ad onta degli accennati tentativi non fosse comparso sudore di sorte, in tal caso tornerà opportunissimo un bagno a vapore.

Si pratica questo alla seguente maniera: si prenda un tino da bagno od altro simile recipiente, vi si mette dentro una sedia e vi si fa seder sopra l' ammalato nudo. Si copre l' individuo con panni di lana o coperte da letto in sino al collo e con altro panno s' investe il capo. Dopo rimasto un quarto d' ora nel vapore si leva di là l' ammalato e lo si passa immediatamente in un letto ben caldo. Allora gli si fa prendere:

UN QUARTO DI GRANO DI CANFORA RASA UNITAMENTE AD UN PO' DI ZUCCHERO SULLA LINGUA, OGNI CINQUE MINUTI ED UN PO' D'INFUSO DA SCIACQUARSI LA BOCCA.

Fa però notare il Dott. Harst che framille ammalati, come diligentemente ha osservato in dieci, appena si rese necessario il bagno a vapore, poichè mezz' ora al più, ordinariamente però anche prima, dal trattamento che a questi precedono comparisce il sudore e l' ammalato si calma.

La composizione e la preparazione dello spirito per le frizione dei cholerosi sopra mentovato, secondo il metodo dell'Harst, è la seguente:

N. 164.

SPIRITO PER FRIZIONE CONTRO IL CHOLERA DEL MEDICO UNGARESE HARST.

Pr. D' acquavite forte una misura (maas.),
Spirito di canfora,
Spirito di sal ammoniaco ana 18 once (loth.),
Peperoni un oncia (loth),

Posto il tutto in un matraccio, si lega questo con una vescica bagnata, e sopra con una forte carta. Ponesi il matraccio in un luogo caldo per 48 ore, e meglio in un forno chiuso, dal

quale due ore prima sia levato il pane. Dopo ciò, lo spirito fortificante è apparecchiato, e si conserva in bottiglie smerigliate.

b)

TRATTAMENTO CONSECUTIVO, CHE DEVE ESSER REGOLATO DAL MEDICO.

Terminata la cura ad uso privato descritta all' articelo *a*, il medico sopraggiunto determinerà il consecutivo trattamento.

Se l' attacco fu leggero, fa notare il detto medico, e gl' individui cui incombeva frottare l'ammalato abbiano adempito l'obbligo loro, questi dopo 12 ore si sarà ristabilito in modo da poter andare pe' suoi affari; però ciò non gli sarà concesso che passati tre o quattro giorni poichè altrimenti sarebbe facile una recidiva. Per questo stesso motivo l' individuo risanato dovrà osservare una rigorosa dieta per più giorni guardandosi soprattutto dal far uso di bevande fredde od in troppo quantità.

Se l'attacco fu più violento, allora più lentamente procede la guarigione, la lingua o è coperta di una pattina verde biliosa o è bianca del tutto, o è secca come nella febbre nervosa; havvi innoltre forte cefalea, le reni, per usare dell' espressione del Dott. Harst, come staccate e dolenti perchè, com' egli dice, es sè non sentono l' irritazione morbosa, l'orina viene per verità emessa, ma ha il colore della birra bianca torbida, la milza ed il fegato sono pure un po' risentiti e lo stomaco un po' gonfio.

Allorchè la lingua era coperta di pattina bianca o verdastra il nostro pratico amministrava con molto successo quattro cucchiaj ricolmi di magnesia in mezza foglietta d' infuso di melissa, di menta o di cammomilla con aggiuntevi 15 goccie di etere solforico, di cui l' ammalato dovea prendere ogni ora due cucchiai agitando bene il miscuglio, oltre un bicchiere d' infuso di menta la mattina ed una la sera. Assicura il Sig. Harst che rare volte è necessario di ripetere questa mistura due volte perchè la lingua si netti.

Contro la cefalea violenta si applicava con molto vantaggio un empiastro di cantaridi alla nuca o del lievito caldo bagnato in aceto e sale alle piante dei piedi. Si potrebbe anche all' accennato mistura di magnesia aggiungere dieci grani di canfora.

Quando riscontravasi tendenza al vomito e lingua secca, di molta utilità tornavano le polveri di canfora in dose di un grano ogni ora. Esse dovrebbero prescriversi alla seguente maniera:

N. 165.

R. Camphoræ grana octo,
Sacchari albi drachmas duas.

M. F. Pulvis. Dividatur in VIII partes æquales.

D. S. Si prenda una polvere ogni ora.

Allorchè manifestavasi diarrea e la cute era secca, molto vantaggiosamente si prestarono le polveri del Dower come segue:

N. 166.

R. Pulveris Doweri grana duodecim (1),
Sacchari albi drachmas duas.

M. F. Pulvis. Divide in VIII partes æquales.

D. S. Da prendere una polvere ogni due ore.

Se vi aveva disenteria con tenesmo, era utile il seguente decotto;

N. 167.

R. Corticis chinæ,
Radicis ratanhiæ ana unciam semis,
coque cum:
Aquæ fontanæ q. s.
Ad colatur. unciar. sex,
adde:
Theriacæ scrupulum unum et semis,
Camphoræ grana sex ad decem.

M. D. S. Da prendersi secondo la prescrizione del medico.

Qualora nei convalescenti cholerosi che prima di ammalare di cholera pativano di febbre terzana, ricomparisca la febbre, questa spegnevasi facilmente coll' uso della china.

Il Sig. Harst ebbe costantemente ad osservare, che essendo l' attacco violento, la malattia passa facilmente in una febbre nervosa ed ordinariamente nulla stupida (*Typhus stupidus s. febris nervosa stupida*). Quest' ultima venne dal nosro medico egualmente combattuta coi mezzi dell' arte, e si lasciò vincere ora dalla china, ora dalla serpentaria, ora dalla valeriana, dall' arnica, dall' angelica, dall' oppio, dal muschio stesso e da altri stimolanti diffusivi.

Se durante la riconvalescenza il ventre faceasi stitico, i clisteri ammollenti si prestavano all' uopo meglio dei purganti e tutt' al più potea amministrarsi con qualche vantaggio la tintura acquosa di rabarbaro colla magnesia.

Contro il superstite dolore alle reni e la cefalalgia riuscì assai opportuno lo spirito canforato adoperato più volte al giorno per frizione.

(1) La Polvere di Dower (*Pulvis ipecacuanhae compositus*, è una combinazione di ipecacuana coll' oppio. Secondo la farmacopea prussiana, si aggiugne anco il tartaro vitriolato o solfato di potassa, cosichè in 10 grani di polvere di Dower si contiene un gr. d' oppio e 8 grani di solfato di potassa. Secondo altre farmacopee in vece di solfato di potassa, s' aggiugne dello zucchero o eleosaccaro; ed altri mettono 2 grani d' ipecacuana per uno d' oppio.

Raccomanda in particolar modo il nominato medico di non dimenticare nella cura consecutiva che nessun' altra malattia, più del cholera lascia il tubo gastro enterico in uno stato di straordinaria debolezza ed irritabilità; bisogna perciò guardarsi dall'amministrare rimedi eroici, mà sì bene scarseggiare oltre l'ordinario anche nella dose dei miti.

Circa alla dieta, il Sig. Harst potè convincersi che buon brodo di manzo con entro dell' orzo mondato, del riso o dei vermicelli basta ne' due primi giorni ai bisogni dell' ammalato; dopo questo tempo però si potrà permettere della carne arrostita od altrimenti preparata purchè sia facile a digerirsi. Ogni altro cibo è da lui riguardato come dannoso, anche pei convalescenti.

A questi ultimi specialmente, oltre la dieta, viene raccomandato di star sempre in un ambiente piuttosto caldo, per cui si dovrà loro rigorosamente proibire l' esporsi all' aria libera di buon mattino od a tarda sera.

Per profumare la stanza dell' ammalato finalmente consiglia l'aceto canforato versato su mattoni roventi.

Tale è il metodo di cura contro il cholera del medico ungarese Dott. Harst, che più diffusamente si legge nell' opuscoletto, da cui noi abbiamo preso questo sunto e che venne pubblicato in Heilbrona da Carlo Drechsler.

N. 168.

METODO DI TRATTARE IL CHOLERA MORBUS, DALLO STADIO PRIMO ALL' ULTIMO, PUBBLICATO DA ENRICO AUERBACH, PROFESSORE E PROPRIETARIO DELLA FABBRICA DI FAJENZA PAESSO KORTSCHEWA, A SUOI CARI ABITANTI.

La dita F. A. Brockhaus librajo in Lipsia ricevette, se noi non erriamo, ai primi di ottobre (1831) una lettera da Reval datata il 21 settembre 1831 e sottosegnata Giorgio Eggers pure librajo, cui andava unito una succinta esposizione del metodo curativo contro il cholera qual praticavasi da persona, per verità non versata nell' arte, mà di molto senno ed assai sperimentata. I molti successi ottenuti da quel particolar modo di cura indusse i medici di Reval che lo adoperarono a parlarne assai favorevolmente ed a dichiarare esser esso forse il vero mezzo valevole a troncare la malattia, e gran beneficio aver reso l' inventore all' umanità.

Molto benemerito a questo stesso riguardo si rese anche il Sig. Brockhaus che diede tal saggio di filantropia da meritarsi una memoria incancellabile nella storia letteraria di questa malattia non meno che nel cuore de' suoi concittadini. Egli fece cioè stampare a sue spese lo scritto dell' Auerbach distribuendone gratuita-

mente oltre mille copie. Una nuova edizione sta anche per uscire dal torchio; per questa però esigesi una piccola retribuzione che il Sig. Brockhaus con più intendimento ha disposto a favore dei poveri.

Noi prenderemo dallo scritto dell' Auerbach, intorno al metodo di cura da lui inventato contro il cholera, solo ciò che è più necessario e più importante alla scienza.

Sembra rilevarsi da esso, che il Sig. Auerbach durante la sua carriera farmaceutica siasi formato, sebbene empiricamente, un tesoro di medici esperimenti, col cui soccorso pervenne ad inventare un metodo di cura, secondo tutte le apparenze, addatatissimo a vincere la malattia in discorso.

Tenea in pronto il Sig. Auerbach un rimedio altamente encomiato da un suo fratello farmacista in Mosca ad istigazione del quale alcuni medici lo usarono assai proficuamente per frizione in molti ammalati. Con esso avendo guarito alcuni volatili che offrivano sintomi simili a quelli del cholera si determinò ad usarlo anche negli uomini cholerosi amministrandolo internamente, appunto come avea fatto colle anitre e colle ocche.

Il tanto lodato rimedio consiste nell' *essenza di peppe spagnuolo o peperone (Essentia capsici annui).*

Allorchè dunque nel 20 luglio (1831) scoppiò il cholera nel villaggio Selichowa ed in quella parte di essa che era sottoposta alla sorveglianza dell' Au., un soldato invalido si presentò a lui chiedendogli soccorso per sua figlia ammalata a morte, già attaccata da vomito e diarrea col corpo quasi affatto freddo e tutta contratta dagli spasimi.

L' A. gli diede in un bicchierino dieci goccie di tintura di oppio con due cucchiai di essenza di pepe spagnuolo dicendogli di farlo tosto prendere all' ammalata. Porgendogli quindi mezzo manipolo di menta peperitide lo consigliò dopo amministrato il primo rimedio, a versare su quell' erba dell' acqua bollente e mettere quindi il vaso nella stufa.

Ne facesse prendere alla figlia tre o quattro bicchieri o quella quantità ch' essa desiderava, dopo di che avesse cura di coprirla bene onde favorire il sudore. Dalla precisa osservanza di queste prescrizioni ne venne, che la figlia dell' invalido il giorno seguente si alzò dal letto perfettamente sana meno una dabolezza che durò per più giorni.

La notizia di questo caso sparsesi fra i contadini, dice Auerbach, colla massima celerità e ben presto dodici altri individui fecero chiedere il medesimo aiuto, ed ottenute le indicate goccie risanarono poi tutti alla stessa maniera.

Racconta innoltre questo farmacista che dopo quel tempo furono a lui condotti sui carri alcuni ammalati col corpo al tutto rigido. Io diedi loro, dicea egli, tanta essenza di pepe spagnuolo quanta ne può stare sulla punta di un coltello unitamente a sei,

otto e fino dieci goccie di tintura d'oppio secondo la varia età e la costituzione del corpo ; oltracciò ricevevano della menta piperitide per farne un infuso da berre e fin quì, grazie al Cielo, questi rimedi hanno giovato ad ognuno. » È così continua il Sig. Auerbach a riportare altri casi felicemente guariti mediante la sua essenza di pepe spagnuolo intorno alla quale noi ci riserberemo a parlare altrove per venir ora a dire di ciò che principalmente importa sapere.

È noto che il cholera non in tutti i luoghi si presentò sotto la stessa forma, per cui fu necessario anche d'impiegare, un diverso metodo di cura. Tornerebbe perciò opportuno il descrivere la malattia nel modo che fu osservata dal Sig. Auerbach e qual si lascia vincere dal suo rimedio e per ciò fare si serviremo delle sue stesse parole.

» Il cholera, dice egli, offre in questi dintorni i sintomi seguenti :

1) All' ammalato prima di tutto fannosi fredde le inferiori estremità ed in breve con tale intensità da rendersi quasi dolenti. Sotto alla pelle sente egli un formicolio come se si movessero dei piccoli insetti ; il freddo aumenta sempre più e si innalza sino al petto. Un calor passaggero si fa sentire tratto tratto sul volto, le guance fannosi fortemente rosse e l'ammalato è preso da vertigini. Inferiormente al petto, allo scrobicolo del cuore, appalesasi un dolore spasmodico ; comparisce dapprima la diarrea e quindi il vomito, o viceversa.

2) Altri ammalati invece sono presi semplicemente da vertigine e da angoscia ; ha luogo quindi il vomito, poi la diarrea e per ultimo gli spasimi.

3) Altri ancora accusano dapprima borborigmi al basso ventre, incomincia poscia la diarrea quindi il vomito, gli spasimi, il freddo e la rigidezza del corpo.

Secondo i diversi fenomeni che presenta la malattia dovrassi, dice il Sig. Auerbach dirigere differentemente la cura , come segue :

1) Allorchè la malattia si appalesa con freddo alle estremità inferiore, con vertigine e nausea , si fa prendere all' ammalato da un cucchiaio a due di essenza di pepe spagnuolo , dopo di che beverà alcuni bicchieri d' infuso di menta piperitide. L' ammalato si corica a letto e ben presto comparisce il sudore ; allora può tenersi l' individuo per salvo, di nulla più abbisogna, purchè abbia i debiti riguardi e non si esponga all' aria libera. Chi osserverà queste regole fuggirà il male e sarà risparmiato dal vomito e dalla diarrea. Essendo questo trattamento assai semplice così sarebbe a desiderare che ognuno, non esclusi i contadini, portasse con se un bicchierino di questa essenza onde nel caso che si accorgesse appalesarsi alcuno dei sintomi notati potesse prenderne tosto quella quantità che gli piacesse, ed

occorrendo poi avrebbe tempo di portarsi a casa per preparare l'infuso di menta piperitide. Si parlò, osserva il Sig. Auerbach, condizionalmente di quest' ultimo rimedio, perchè a molti egli non amministrò che la sola essenza di pepe spagnuolo.

2) Agl' individui attaccati dal vomito faransnosi prendere dai due fino ai dieci grani di polvere d' ipecaequana, a norma dell' età e della fisica costituzione. Qualora dopo la prima polvere non cessi il vomito, potrassi amministrarne una seconda ed una terza coll' intervallo di tre ore tra l' una e l' altra.

3) Quando la malattia incomincia con borborigmi al ventre e diarrea prenderà l' ammalato 10 goccie di tintura d' oppio con un bicchierino di essenza di pepe spagnuolo. Non si ometterà mai l' infuso di menta piperitide onde tentare possibilmente di ottenere un copioso sudore e di consumare internamente la malattia.

Così ci riferisce il Sig. Auerbach che in una settimana ammalarono nella sua fabbrica sette individui fra i quali trovavansi due bambini, l' uno di cinque e l' altro di otto anni. A cinque di essi fece egli prendere la sola essenza di pepe spagnuolo e l' infuso di menta; ad un sesto che avea vomito e diarrea diede 10 goccie di tintura d' oppio e tre cucchiai della nominata essenza; al settimo invece che era stato preso soltanto da vomito e vertigini amministrò dieci grani di polvere d' ipecacuana ossia quella quantità che può stare sulla punta di un coltello. Tutti, dice egli, furono in breve ristabiliti.

Noi diamo termine a questo articolo col riportare il modo di preparare la più volte nominata essenza di pepe spagnuolo secondo il processo di Auerbach.

N. 169.

PROCESSO DI PREPARAZIONE DELL' ESSENZA DI PEPE SPAGNUOLO.

S' introducono in una bottiglia tante silique di peperoni quanto n' entrano, cui si sopraversa dello spirito di vino, e si lascia il tutto digerire a freddo. Quando per l' uso se ne versa un poco, si può ogni volta riversarvi altrettanto spirito, quanto se ne ha tolto; indi si agita e si rimette a suo luogo.

N. 170.

RIMEDIO DI VOGLER CONTRO IL CHOLERA.

R. Aq. flor. sambuci uncias quatuor,
Pulv. rad. ipecacuanæ granum unum,
Nitri depurati drachmam unam,
Spec. diatragacanthæ drachmam semis,

Spir. vitriol. acid. guttas quindecim,
Olei olivarum unciam semis.

M. D. S. Al cominciare della malattia se ne prenda due cucchiai ogni due ore.

RAPPORTO SOMMARIO DEI RIMEDI IMPIEGATI CONTRO IL CHOLERA NEGLI SPEDALI MILITARI DI PIETROBURGO.

Dopochè si resero di pubblica ragione i materiali intorno al al cholera raccolti da S. E. il barone De Wylie, medico di S. M. l' Imperatore delle Russie e da lui spediti al medico militare in capo ecc. Dott. De Wiebel in Berlino, si sa che negli ospitali militari di Pietroburgo si misero in pratica esternamente: i bagni caldi, le frizioni stimolanti, i sacchetti caldi di sabbia per riscaldare le estremità ed i senapismi alle polpe delle gambe.

Internamente poi prescrivevasi a norma del carattere e del grado della malattia, non che dell' individuale disposizione, i rimedi che veniamo ad accennare e che continuando l' ordine fin qui seguito segneremo coi num. 171 172, 173, ecc. fino al 189.

I.

COLOMELANO CON OPPIO.

N. 171.

a)

R. Hydrargyri muriatici mitis grana sexdecim,
Opii purissimi grana quatuor,
Sacch. alb. drachmas duas.

M. F. Pulv. Divid. in VIII partes æquales.

D. S. Si prenda una polvere ogni tre ore.

Soleasi innoltre dare all' ammalato un infuso di menta e di melissa.

Questo metodo di cura venne modificato nel modo indicato ai seguenti num. 172. *b.* e 172. *c.*

N. 172.

b)

R. Hydrargyri muriatici mitis grana viginti quatuor,
Rhei grana quadraginta octo,
Elæosacchari menthæ scrupolos quatuor.

M. F. Pulv. Divid. in VIII partes æquales.

D. S. Una polvere ogni tre ore.

N. 173.

R. Hydrargyri muriatici mitis grana quadraginta octo,
Opii purissimi grana quatuor,

Sacchari albi scrupolos quatuor.
M. F. Pulv. Divid. in VIII partes æquales.
D. S. Una polvere ogni tre ore.

II.

OPPIO.

N. 174.

a)

R. Tincturæ opii unciam semis.
D. S. Se ne prendano 10 goccie ogni ora in un infuso di menta o di melissa.

N. 175.

b)

R. Pulveris opii puri grana duo.
Divide in VIII partes æquales.
D. S. Si dia una polvere ogni ora nell' acqua di menta piperitide.

III.

BISMUTO.

N. 176.

a)

R. Bismuthi nitric. præc. grana tria,
Sacchari albi grana octo.
M. F. Pulv. Dispensentur tales doses num. VIII.
D. S. Una polvere ogni due ore. (In alcuni casi anche ogni tre ore soltanto).

N. 177.

b)

R. Bismuthi nitrici præc. grana tria,
Rhei grana decem,
Sacch. alb. grana octo.
M. F. Pulv. Dentur tales doses. num. VI.
D. S. Si dia una polvere ogni tre ore.
La predetta dose di rabarbaro però si amministrerà solamente quando la lingua sia imbrattata. Negl' intervalli si fa prendere ogni ora un cucchiaio d' olio di oliva.

IV.

NOCE VOMICA (NUX VOMICA).

N. 178.

R. Pulv. nucis vomicæ grana tria,
— Sacch. albi drachmam unam.
Divide in VI partes æquales.

D. S. Da prenderne una polvere ogni tre ore in un infuso di menta.

V.

N. 179.

TINTURA DI ELEBORO BIANCO (TINCTURA VERATRI ALBI)

R. Tincturæ veratri albi drachmas duas.

D. S. Se ne prenda dalle tre alle cinque volte al giorno in dose di tre goccie di tintura e dieci grani di zucchero per volta.

VI.

TARTARO EMETICO (TARTARUS EMETICUS).

N. 180.

a)

R. Tartari emetici grana duodecim.
Divide in XII partes æquales.

D. S. Si prenda ogni mezz' ora una polvere con un' oncia di olio di oliva in un infuso di menta piperitide.

N. 181.

b)

R. Tart. emetici grana duodecim.
Divide in duodecim partes æquales.
D. S. Se ne prenda un cucchiaio ogni mezz' ora.

VII.

CANFORA.

N. 182.

R. Camphoræ,
Opii ana drachmam semis,
Olei olivarum libram unam.
Misce lege artis.

(Di questa ricetta non è prescritto il modo di amministrazione).

VIII.

BAGNO RUSSO PER SUDARE.

Mentre faceasi prendere il bagno russo sudatorio amministravasi internamente li rimedi segnati coi num. 183, e 184.

N. 183.

R. Laudani liquidi Sydenhamis drachmas tres.

D.

N. 184.

R. Aetheris sulphurici unciam semis.

D.

Uso. Durante e dopo in bagno indicato l' ammalato deve bere dell' infuso di melissa in cui ciascheduna volta si versano dieci goccie del rimedio num. 183 e venti del num. 184.

IX.

FOSFORO.

N. 185.

R. Aetheris sulphurici drachmam unam,
Phosphori urinosi granum unum,
Olei menthæ pip. guttas quinque.

M. D. S. Se ne prenda dalle dieci alle venti goccie ogni due ore.

X.

FIORI DI ZINCO (FLORES ZINCI).

N. 186.

R. Florum zinci grana tria,
Sacch. alb. scrupulum semis.

M. F. Pulv. Dispensentur tales doses num. VI.
D. S. Si prenda una polvere ogni tre ore.

XI.

SOLFATO DI CHININA (CHININUM SULFURICUM).

N. 187.

R. Chinini sulphurici grana tria,
Sacch. alb. scrupulum semis.

M. F. Pulv. Dent. tales doses num. VI.
D. S. Si prenda una polvere ogni tre ore.

XII.

N. 188.

INSPIRAZIONE DELL' OSSIGENO

XIII.

N. 189.

IL GALVANISMO

quale precisamente ottiensi mediante due colonne composte di 50 paia di lamine di zinco e di rame.

ALCUNE BEVANDE PER GLI AMMALATI DI CHOLERA.

N. 190.

TISANA DA USARSI SPECIALMENTE NEL TIFO CHE SUCCEDE AL CHOLERA; DEL DOTT. AMMON.

R. Vini gallici unciam unam ad duas,
Decocti hordei s. avenæ libras tres,
Sacchari albi unciam unam ad tres.
M. D. S. Per bevanda ordinaria.

N. 191.

BEVANDA MUCILAGINOSA DA AMMINISTRARSI SPECIALMENTE AGLI AMMALATI DI CHOLERA DI DEBOLE COSTITUZIONE DEL DOTT. AMMON.

R. Pastæ altheæ unciam semis,
Infunde,
Aquæ fontanæ fervidæ libras tres,
Stent in loco calido ad solutionem,
adde:
Succi citri q. s. ad gratum saporem.
D. S. Per bevanda.

PREPARAZIONE DEL DECOCTUM ALBUM SYDENHAMII PEI CHOLEROSI.

R. Cornu cervi raspati,
Micæ panis albiss. ana uncias tres ad quatuor,
coque in:
Aquæ fontanæ libras tres vel duas,
sub finem coctionis adde:
Succi citri rec. ex press.

Sacch. albi ana q. s. ad gratum saporem (1).
D. S. Da bersi a mezzo bicchiere per volta.

N. 193.

DECOTTO DI ZUCCHERO DI LATTE AD USO DI BEVANDA PEI CHOLEROSI; DEL DOTT. AMMON.

R. Sacchari lactis drachmam semis,
ad unum,
Infunde cum,
Aquæ fontanæ fervidæ libris duabus,
adde:
Succi citri q. s. ad gratum saporem.
D. S. Per bibita ordinaria.

N. 194.

SOLUZIONE DEI FRUTTI NELL' ACQUA AD USO DI BEVANDA PEI CHOLEROSI; DEL DOTT. AMMON.

R. Succi citri uncias tres,
Syrupi rubi idæi uncias duas,
Aquæ fontanæ decoct. puriss. libras quatuor.
M. D. S. Per bibita ordinaria.

N. 195.

VINO BIANCO MESCOLATO ALL' ACQUA AD USO DI BEVANDA PEI CHOLEROSI; DEL DOTT. AMMON.

R. Vini Rhenani optimi libram semis,
Aquæ fontanæ libras tres,
Succi citri aurant. unius,
Succi citri dimidi.
M. D. S. Per bevanda.

N. 196.

SPEZIE DI ERBE PER THE AD USO DI BEVANDA PEI MALATI DI CHOLERA.

R. Herbæ menthæ crispæ,
Florum sambuci ana unciam unam.
C. M. D. S. Per the.

(1) Vedasi una formola a quest' uso facilmente più conveniente, ad avere questo decotto, nella Gazzetta eclettica di chimica 1835.

N. 197.

ALTRE SPEZIE DI ERBE PER THE AD USO DI BIBITA PER MALATI DI CHOLERA.

R. Herb. Menth. piperitæ s. crispæ uncias duas.
Siliquam Vanillæ dimidiam.
C. M. D. S. Per the.

Per ciò che riguarda le altre opportune bevande raccomandate dal Dott. Ammon pei cholerosi, rimandiamo i lettori all' opera del nominato medico, di cui il valore è abbastanza garantito dalla *terza edizione accresciuta* (intitolata: *Die Erchenntnigss und die Behandlung der asiatischen cholera* ecc. Diagnosi e trattamento curativo del cholera asiatico. Pei medici, chirurghi e farmacisti civili e militari, del Prof. Dott. Ammon. Dresda presso il librajo Walther 1831).

ANTICHOLERICA EXTERNA

CAPITOLO TERZO

DEI RIMEDI ESTERNI NELLA CURA DEL CHOLERA ASIATICO.

Oltre i rimedi già accennati adoperati per bagno, come la potassa caustica in dose di quattr' oncie e l' acido solforico contrato in dose di una libbra ecc., di tre altri composti può giovarsi il medico, quali sono quelli segnati coi num. 198 199 e 200.

N. 198.

R. Acidi muriatici,
Acidi nitrici ana uncias duas.

M. D. S. Versa questa quantità nell' acqua destinata ad uso di bagno.

N. 199.

R. Radicis serpentariæ virginianæ,
Radicis valerianæ,
Florum sambuci,
Florum chamomillæ ana libram semis.

M. D.

Si mettono tutti quest' ingredienti in una grande vasca con quattro libbre di acqua bollente in cui si lasciano infusi per un quarto d' ora; si versa quindi il tutto nel bagno caldo, cui s'aggiunge anche la seguente mistura :

N. 200.

R. Acidi acetici concentrati libram unam,
Spiritus vini libras tres.

M.

Questa mistura però dev' esser versata nel bagno in tre volte e di quarto d' ora in quarto d' ora, finchè l' ammalato dice di sentire diffondersi per tutto il corpo un calore ristorante mentre dapprima che venisse posto nel bagno era affatto freddo ed avea le membra intorpidite e come morte.

Qualora prevalga una notabile debolezza e rendansi necessari rimedi atti a rianimare la decaduta vitalità, in tal caso sono indicate le formole già riportate sotto i num. 195 e 196.

LINIMENTI PER FRIZIONE CONTRO IL CHOLERA.

N. 201.

R. Saponis medicati unciam semis,
concisum solve in:
Olei terebinthinæ essentialis unciis quatuor,
Spiritus serpylli libris duabus,
Ammonii liquidi unciis duabus.
M. F. Linimentum.
D. S. Per farne frizione a tutto il corpo e nominatamente lungo la colonna vertebrale, al basso ventre e ad ogni parte delle membra (specialmente alle articolazioni).

N. 202.

R. Olei terebinthinæ,
Aquæ melisssæ,
Spiritus camphoræ ana unciam unam,
Olei amygdal. dulc. unciam unam et semis,
Ammonii liquidi drachmam unam et semis.
M. F. Lege artis linimentum.
D. S. Da farne frizione con un cucchiaio per volta.
La formola ora prescritta sotto forma di frizione è assai attiva; ancora più stimolante però è la seguente:

N. 203.

R. Tinct. cantharidum unciam semis,
Olei amygdalarum dulcium uncias quatuor,
Saponis medicati unciam unam,
Camphoræ drachmam semis,
Camphoram in oleo, saponem vero in tinctura solve et misce.
D. S. Ad uso di frizione.

N. 204.

R. Unguenti althææ uncias duas,
Camphoræ,
Laud. liquid. Syd. ana drachmam unam.
M. F. Linimentum.
D. S. Se ne facciano più volte al giorno frizioni al corpo, dopo di che si soffreghino le parti con flanella calda.
L' accennata formola num. 204, è adoperata da Lebrun specialmente in coloro che non sono per anco attaccati dal cholera ma debbono assistere gl' individui affettine e vanno soggetti di tratto in tratto a delle coliche nervose e a delle spasmodiche affezioni del basso ventre.

N. 205.

R. Olei terebinthinæ unciam unam,

Spiritus iuniperi uncias quatuor.
M. D. S. Ad uso di frizione un cucchiaio per volta.

N. 206.

R. Saponis domestici unciam unam,
solve in:
Aquæ destillatæ unciis octo,
Olei terebinthinæ uncia una,
Balsami peruviani uncia semis.
M. D. S. Per frizione.

N. 207.

R. Tincture cantharidum drachmas duas,
Camphoræ drachmam unam,
Linimenti volatilis unciam unam.
M. F. Linimentum.
D. S. Per frizione ad un cucchiaio per volta.

N. 208.

R. Camphoræ drachmam unam,
Olei terebinthinæ unciam unam,
Olei amygdal. dulc. unciam semis,
Liquor. ammon. caustici uncias duas,
D. S. Per frizione.

N. 210.

R. Mixturæ oleoso-balsamicae (1),
Spiritus camphorati,
Liquoris ammonii caustici ana unciam unam,
Saponis veneti unciam semis.
M. D. S. Per frizione.

(1) Questa mistura oleoso-balsamica non è altro che il *Balsamo di vita dell' Hoffmann*, che si compone come segue:
R. Olei aetherei lavendulae,
— Majoranae,
— Caryophillorum,
— Macis,
— Cinamomi,
— De cedro ana scrupulum unum,
— Rutae,
— Succini ana guttas decem,
Balsam. peruv. drachmam semis,
Spir. vini rectificatis. uncias decem.

N. 211.

RIMEDIO PER FRIZIONE DEL DOTT. LEO, DA ESSO LUI COMBINATO ALL' USO INTERNO DEL MAGISTERO DI BISMUTO.

R. Spiritus angelicæ compositi (1) uncias sex,
Liquoris ammonii caustici unciam unam.
M. D. S. Da farne frizioni ogni tre ore.

N. 212.

R. Camphoræ tritæ drachmam unam,
Olei chamomillæ cocti uncias duas.
M. D. S. Per frizione.

Molti medici che trattarono i cholerosi avendo raccomandato i linimenti eterei, spiritosi, aromatici per frizione, noi crediamo bene di qui riportare le formole di siffatti rimedi da noi conosciute.

LINIMENTI ETEREI.

N. 213.

R. Aetheris sulphurici unciam semis,
Spiritus vini rectificatissimi uncias quatuor,
Olei baccarum iuniperi unciam unam,
M. F. Linimentum,
D. S. Per frizione.

N. 214.

R. Ol. amygdal. dulcium uncias duas,
Aetheris sulphurici,
Ammonii caustici,
Tincturæ cantharidum ana unciam semis.
M. F. L. A. Linimentum.
D. S. Da adoperarne un cucchiaio per volta.

N. 215.

R. Saponis mollis,
Spirit. vini rectificatiss. ana unciam unam,
Camphoræ unciam semis,
Aetheris sulphurici unciam unam.
M. F. L. A. Linimentum.
D. S. Per frizione.

N. 216.

R. Essentiæ terebinthinæ uncias quatuor,

(1) In quanto a questo spirito, vedasene la composizione nelle farmacopee.

Aetheris nitrici q. s.

M. F. Linimentum iustæ consistentiæ.

D. S. Da farne frizioni specialmente lungo la colonna vertebrale.

LINIMENTI SPIRITOSI.

N. 217.

R. Liquoris ammonii caustici unciam semis,
Spiritus saponis,
Spiritus serpilli,
Spir. camphoræ ana unciam unam.

M. F. Linimentum.

D. S. Per frizione.

Qualora si volesse che il linimento spiritoso agisse ad un tempo calmando i dolori, opportuna riescirebbe una formola composta di sapone, spirito di vino, oppio, canfora ed olio *di* rosmarino, come segue:

N. 218.

R. Saponi medicati uncias duas,
Spiritus vini libram unam,
Digere per III dies, tunc filtra massam et adde,
Opii unciam semis,
Camphoræ unciam unam,
Olei rorismarini essentialis drachmas tres.

M. F. Linimentum.

D. S. Da farne frizione con un cucchiaio ogni mezz' ora.

N. 219.

R. Spiritus lavendulæ, vel,
Spiritus serpylli, vel,
Spiritus rorismarini uncias duas,
Spiritus iuniperi unciam unam et semis,
Spiritus salis ammoniaci caustici unciam unam.

M. D. S. Per frizione.

N. 220.

LINIMENTO ANTICHOLERICO MOLTO STIMATO IN RUSSIA E SPECIALMENTE IN CLARCOW NELL' UKRANIA DI SLOBODI.

R. Theriacæ secundum Pharmacopoeam
Saxonicam preparatæ (1) drachmas tres,
Acidi nitrici diluti uncias duas,
Opii purissimi scrupulum unum,

bene mixtis adde:

(1) V. Pharmacopoea universalis. Venezia 1835.

Olei terebinthinæ uncias tres,
Mellis despumati unciam unam,
Spiritus vini rectificati unciam unam.
M. F. Linimentum.
D. S. Contro il cholera.

LINIMENTI AROMATICI.

N. 221.

R. Linimenti ammoniacalis unciam unam,
Tincturæ aromaticæ,
Tincturæ cantharidum ana drachmam unam.
M. F. Linimentum. D.

Questo linimento è assai attivo e riscalda ad un tempo e stimola la cute. Può anche unirsi ad esso dell' oppio, ove questo convenga.

Il linimento num. 222, conosciuto anche sotto il nome di balsamo di Sassonia, componesi, secondo la Farmacopea Sassone, di noci moscate, di garofani, di rosmarino, di olio di succino e di balsamo del Perù.

N. 222.

R. Olei nucis moschatæ uncias duas,
Olei caryophyllorum,
Olei rorismarinis ana drachmas duas,
Olei succini ætherei scrupolos duos,
Balsami peruviani drachmas tres.
M. F. Linimentum. D.

FORMOLE DI FOMENTI E LOZIONI PEI CHOLEROSI.

a)

FOMENTI.

N. 223.

R. Seminum anisi,
Seminum cumini,
Seminum foeniculi ana unciam unam,
infundæ vase clauso in:
Aquæ bullientis uncias octo:
adde:
Spiritus camphoræ unciis duas.
D. S. Per fomenti caldi.

Qualora si ponga mente con quanto calore sieno stati raccomandati dagli autori che scrissero sul cholera i bagni ed i suffumigi d' aceto, particolarmente però i fomenti con aceto di vino assai

forte (per es. due parti di buon aceto ed una di acqua calda), non sarà inutile il riportare la formola seguente che componendosi di una parte di canfora sciolta mediante un poco di spirito di vino e dodici parti di aceto vinoso concentrato, noi riteniamo per la migliore di tutte.

N. 224.

R. Camphoræ pulverisatæ uncias quatuor,
Aceti concentrati (di 1,070) libras quatuor.
M. D. S. Per fomenti caldi.

Potrebbe egualmente servire a questo uso lo spirito canforato unito all' aceto, come al num. 225.

N. 225.

R. Spiritus camphorati uncias tres,
Aceti vini unciam unam.
M. D.

N. 226.

R. Flor. chamomill. rom.
Rad. calami aromatici ana uncias duas,
infunde cum:
Aquæ fontanæ fervidæ uncias octo,
Post. digestionem sufficientem colaturæ addæ,
Spiritus vini rectificati uncias duas.
D. S. Per fomenti caldi.

N. 227.

R. Herb. menth. pip. vel melissæ uncias duas,
infunde cum:
Aquæ fontanæ fervide uncias quinque,
Digest. rite peracta,
colaturæ adde:
Spir. camphorat unciam unam ad duas.
D. S. Per fomenti caldi.

b)

LOZIONI.

Per le lozioni rubefacienti e stimolanti (e quindi derivanti) le seguenti formole num. 228 fino al 232 meritano di esser preferite.

N. 228.

R. Acidi muriatici concentrati uncias tres,
Acidi nitrici concentrati uncias duas,
Aquæ destillatæ uncias octo.
M. D.

Questa mescolanza usata per lozione è al certo uno dei più forti stimoli per la cute e per ciò appunto la si deve adoperare allungata, di maniera, che ad un bicchiere di essa debbansi aggiungere da quattro a sei bicchieri di acqua fredda. Diluita a quel modo serve per bagnare ogni ora (e per mezz' ora di continuo ciasche-

d'una volta, sì che l'ammalato abbia intervalli altrettanto lunghi per riposare), mediante una spugna inzuppata in essa, le coscie, le gambe, il basso ventre, la colonna vertebrale e le braccia. Poco appresso paleserannosi ai punti bagnati delle piccole pustole; che se ciò non avvenga e per sopra più la cute non facciasi neppure rossa, in tal caso, secondo ciò che riferisce un medico di Ostindia, la malattia è pervenuta a un grado tale da rendere inutile ogni sforzo e tutt' al più potrebbesi tentare le lozioni col liquido stesso non allungato.

FOSFORO IN FRIZIONE DEL. DOTT. LICHTENSTADT.

R. Phosphori urinosi grana sex,
solve in:
Olei olivarum unciis quatuor.
D. S. Da farne frizioni mediante una flanella.

N. 230.

FOSFORO IN FRIZIONE DEL DOTT. WILHELMI.

R. Phosphor. urinos. grana duodecim,
solve in:
Olei amygd. dulc. uncia una,
D. S. Da farne egualmente frizioni mediante flanella.

N. 231.

ACIDO FOSFORICO PER LOZIONE.

R. Acidi phosphorici unciam unam,
Infus. flor. chamomill. uncias octo.
M. D. S. Da farne lozioni mediante una spugna.

N. 232.

R. Essentiæ terebinthinæ,
Acidi muriatici ana unciam unam,
Spiritus camphorati uncias sex.
M. D. S. Da farne frizioni con flanella.

ALTRI RIMEDI AD USO DI FRIZIONE E DI LOZIONI, DISTINTISI PARTICOLARMENTE NEL TRATTAMENTO DEL CHOLERA.

N. 233.

LOZIONI ESTERNE, MEDIANTE LE QUALI DI 58 INDIVIDUI AMMALATI DI CHOLERA IN TARNOVO, 56 FURONO SALVATI.

(ad uso privato).

Pr. D' acquavita forte 1/2 quarto,
Aceto forte 1/21 quarto,

Senape rotto 1 oncia,
Canfora 1 oncia,
Pepe 1 oncia,
Bulbi d' aglio num. 2.

Misto il tutto e digerito per 2 giorni al sole, si distilla.
Si fanno con esso forti frizioni ai malati alla pozzetta dello stomaco, al corpo, alle ginocchia piedi e dita.

N. 234.

FRIZIONI DEL. DOTT. KILDUSCHEWSHI DA USARSI AL PRINCIPIO DEL CHOLERA.

(ad uso privato)

Pr. Pepe spagnuolo rosso polverizzato tre cucchiai,
Senape polverizzato tre cucchiai,
Sal comune quattro cucchiai.

Mescola e sciogli il tutto in vino, acquavite amara o rum 1 quarto.

aggiungi quindi:
Olio di terebintina quattro cucchiai,
Etere quattro cucchiai,
Spirito di sal ammoniaco quattro cucchiai,
Canfora cinque ottavi.

Si mescola ogni cosa esattamente, si chiude debolmente in bottiglia, e si lascia esposto al sole per tre giorni, agitando tuttavia frequentemente.

Questo serve, dice il Dott. Kilduschewski, per farne frizioni all' ammalato, specialmente durante gli spasimi. Dopo ciaschedupa frizione si coprirà diligentemente l' ammalato con coperte di lana calde, o con sacchetti ripieni di avena, di seme di fieno e di crusca.

Sarebbe perciò ottimo consiglio il tener provveduti delle accennate sostanze quei paesi in cui regna il cholera (1).

Anche la seguente formola viene dallo stesso medico raccomandata per uso di frizione.

N. 235.

Pr. Di rafano raspato due grandi chicchere,
Pepe quattro once,
Vino un quarto.

Mescola e lascia digerire per alcune ore il tutto in luogo caldo.

(1) Sarà forse gradito a molti de' nostri lettori di trovare in fine di quest' opera un elenco de' principali rimedii che interessa di tenere sempre in pronto in ogni famiglia dove domina il cholera. Molti esempi hanno mostrata l' utilità di questa *Farmacia domestica*.

Al tempo stesso, sia che si adoperi la formola 234, ossia l'altra 235, debbonsi applicare degli empiastri di senape, di ramolacci, e di cantaridi alle braccia, alle gambe ventre ed al dorso fra le scapole, soltanto però sino alla rubefezione della parte.

N. 236.

RICETTA PER UN CATAPLASMA.

R. Spec. aromat. uncias sex,
Farinæ seminum lini uncias tres.
M. F. Pulvis grossus.
D. S. Per cataplasma.

Con tutto che giovevoli riescano i senapismi sullo stomaco può però avvenire ch' essi manchino al momento. In questo caso egualmente efficaci tornerebbero i cataplasmi caldi fatti con farina o crusca ed aceto od i fomenti di erbe aromatiche infuse nel vino applicati alla detta regione. Per avere le erbe accennate basta rivolgersi ad una farmacia colla ricetta num. 236.

Avendo però l' opportunità di valersi del senapismo le si preparerà alla seguente maniera:

N. 237.

a)

Pr. Farina di segala e di frumento due parti,
Farina di senape o remolacci una parte,
aggiungi a queste due sostanze dell' aceto per formarne una pasta.

N. 237.

b)

ALTRO CATAPLASMA SIMILE AL SOPRA DESCRITTO.

R. Semin sinap. contus uncias duas,
Rasuræ rad. armoraciæ unciam unam et semis,
Aceti vini q. s.
ad cataplasma:
D. S. Si distenda su tela o su pelle e si applichi sul basso ventre.

Ancora più attivo, come assicura il Dott. Ammon, deve essere il cataplasma seguente:

N. 238.

R. Fermenti panis atri uncias tres,
Sem. sinap. contus. uncias duas,
Rasuræ radicis armoraciæ unciam unam et semis,

Ceparum, sub. cinere tostarum et contus. unciam unam,
Ammonii muriatici depurati unciam semis,
Fruct. capsici indici drachmas duas.
M. F. Cum aceti vini acerrimi q. s. cataplasma.
D. S. Si distenda su tela o su pelle e si applichi alla parte.
Dice anche il Dott. Ammon che utile provvedimento serebbe per parte dei farmacisti quello di esser sempre provveduti di un unguento rubefaciente ed epispastico che fosse pronto ad agire, e propone a questo proposito la formola seguente:

N. 239.

R. Saponis nigri,
Farinæ. sem. sinapeos ana uncias tres,
Fruct. capsici indici contus. unciam unam,
Spir. vini q. s.
ut fiat unguentum.
D. S. Ad uso di unguento vescicatorio.
Finalmente il nominato medico propone la tintura di cantaridi, che già in dose di uno scrupolo ad una dramma per frizione alla parte agisce assai prontamente a guisa di epispastica, resa più attiva còll' aggiunta della tintura di pepe spagnuolo, per es:

N. 240.

R. Tincturæ cantharidum,
Tinct. capsici indici ana unciam unam.
M. D.

N. 241.

FORMOLA AD USO DI FRIZIONE DEL DOTT. LODER.

R. Spiritus camphorati uncias quinque,
Tincturæ capsici indici unciam unam.
M. D. S. Per frizione ad un cucchiaio per volta.

N. 242.

FORMOLA AD USO DI FRIZIONE USATA SPESSE VOLTE CON SUCCESSO IN RIGA.

R. Tincturæ capsici indici,
Olei terebinthinæ,
Spiritus salis ammoniaci caust. ana uncias duas.
M. D. S. Per frizione.

ALCUNI EMPIASTRI DA APPLICARSI ALL' EPIGASTRIO ED AL VENTRE IN CASO DI FORTE VOMITO E DIARREA NEL CHOLERA.

N. 243.

R. Emplastri baccar. laur. unciam unam,
Camphoræ,

Salis volatilis cornu cervi ana drachmam semis,
Opii puri,
Olei nucis moschatæ express. ana scrupulum unum,
Olei menth. pip.
Olei caryophyll. ana guttas decem.

Malaxentur. D. S. Si distenda su tela e si applichi sull' epigastrio.

N. 244.

ALTRO EMPIASTRO SECONDO LA PRESCRIZIONE DEL DOTT. AMMON.

R. Emplastri de galbano crocati unciam unam,
Camphoræ drachmam unam,
Sal. volat c. c.
Opii purissimi ana drachmam semis,
Olei menth. s. caryophyll. scrupulum unum.

Malaxentur. D. S. Si distenda su pelle o su tela e si applichi sull' epigastrio.

N. 245.

EMPIASTRO VESCICATORIO ASSAI ATTIVO DELLO STESSO MEDICO.

R. Emplastri vesicator. ordin. unciam unam,
Pulveris cantharidum drachmam unam ad duas,
Olei lini q. s.
ut fiat emplastrum.

D. S. Ad uso di vescicante.

N. 246.

FORMOLA DEL VESCICANTE DI WÜRZBURG, DEL SIG. DOTT. AMMON.

R. Unguenti basilici nigri drachmas duas,
Pulv. cantharidum grana viginti quinque,
Butyri antimonii drachmam semis.

M. F. Unguentum.

D. S. Si applichi alla parte disteso su pelle e lo vi si fermi mediante empiastro adesivo.

N. 247.

RIMEDIO DEGL' ISRAELITI DI WISZNITZ.

(ad uso privato).

Intorno a questo rimedio, dichiarato per *infallibile* nella cura del cholera, una lettera degna di fede venuta dalla Bochnia e scrit-

ta dal commissario distrettuale ed ufficiale di Sanità in Wisznicz (Wisznicz) in dat. 22 luglio 1831, contiene quanto segue:

" Qui morirono dal 26 giugno, giorno in cui scoppiò la malattia, fino a oggidì 240 individui, per la maggior parte di bassa condizione assai bisognosi e miserabilissimi, e facili a disordinare nel mangiare e nel bere, ad esporsi ai raffreddamenti e mancanti e non curanti del governo domestico. Fra i più agiati non perdettero la vita che sei persone ed ancor quelle vi diedero causa coi disordini accennati; tutti gli altri andarono esenti dal male. Si è fra noi osservato, che qualora si soccorrino debitamente gl' infetti subito dapprincipio, la malattia non apporta pericolo. Nella cura di questo morbo distinguonsi specialmente gl' israeliti di Wisznicz. In questa città, abitata per la maggior parte da ebrei, e tre miglia distante da Bochnia, di 240 individui che ammalarono di cholera, 238 guarirono e gli altri due non si assoggettarono al metodo di cura ivi praticato.

Il trattamento curativo è il seguente:

Si prende:

Spirito di vino forte mezza bottiglia,
Aceto forte mezza bottiglia,
Canfora rasa mezz' oncia,
Semi di senape polverizzati mezz' oncia,
Pepe polverizzato un quarto d' oncia,
Cantaridi polverizzate un quarto d' oncia,
Aglio pesto un buon cucchiaio da caffè.

Si mette il tutto mescolato in una bottiglia chiusa diligentemente, lo si lasci digerire per 12 ore al sole od in altro luogo caldo coll' avvertenza di agitare di spesso il miscuglio e lo si custodisce per il momento che potesse occorrere.

Uso del rimedio degl' Israeliti di Wisznicz: Tostochè alcuno ammala di cholera, si ordinerà a due robusti uomini di frottare all' ammalato sotto alle coperte i polsi, il ventre, l' epigastrio, le gambe ed i piedi, le braccia e le mani, mediante un pezzo di flanella inzuppato nell' accennato miscuglio e le frizioni devrannosi continuare finchè ottengasi un copioso sudore il che suol avvenire, tutt' al più, dopo un quarto d' ora. Nel medesimo tempo gli si amministra due bicchieri d' infuso saturo e caldo per quanto è possibile, fatto con cammomilla e menta piperitide o melissa, metà per sorte. Allorchè l' ammalato principia a sudare alle prime si aggiungono altre coperte e si procura di mantenerlo in sudore per due o tre continue ore senza permettergli di dormire. Allora si levano mano mano le troppo pesanti coperte e l' individuo suol quindi venir preso da un sonno di sei od otto ore accompagnato da una discreta traspirazione. Allo svegliarsi sentesi egli bensì debole, ma è fuori di ogni pericolo e bastano alcuni giorni di riguardo per ritornare nel pristino stato di salute.

La più gran cura però dev' esser rivolta nel cercare che il corpo dell' ammalato, dopo fatte le frizioni, non resti minimamente con qualsiasi parte allo scoperto, essendochè anche il più pieno infreddamento durante il sudore sarebbe fatale.

Qualora insorgano dolori all' epigastrio farannosi al ventre dei fomenti asciuti ed assai caldi mediante cenere e crusca, od applicherassi, in caso di bisogno, un empiastro di cantaridi alla regione dell' ombelico.

N. 248.

SPIRITO PER FRIZIONE DI CUI SI FECE USO CON GRAN SUCCESSO IN MOSCA.

P. Acquavite una misura (maas),
Canfora quattordici oncie (28 loth),
Spirito di sale ammoniaco nove oncie (18 loth),
Pepe turco o spagnuolo 10 baccelli.

Ridotti in piccoli pezzi la canfora ed il peperone si fanno digerire in luogo caldo coll' acquavita e spirito di sale ammoniaco.

Venendo attaccati dal cholera si fanno tosto con questo rimedio frizioni allo stomaco, al ventre, ed al corpo intero; l'ammalato deve sudar fortemente, e bere dell' infuso di menta crispa e prendere un po' di magnesia; quest' ultima è molto utile.

N. 294.

CENERE CALDA APPLICATA ESTERNAMENTE COME RIMEDIO NEL CHOLERA.

La Gazetta di Losanna riferisce: un uomo di 35 anni scrisse alla sua famiglia, che essendo stato attaccato dal cholera fece uso del seguente rimedio e ricuperò la sua salute:

SI COPRI L' INTERO CORPO MEDIANTE CENERE ASSAI CALDA APPENA LEVATA DALLA STUFFA E NE SEGUI COPIOSA TRASPIRAZIONE E GUARIGIONE.

N. 250.

Rimedio rivellente d' una assai pronta azione, proposta dal Consigliere di Governo D. N. Meyer in Minden.

Il Dott. Meyer in Minden propone come rivellente prontissimo un' acqua senapata da prepararsi al modo seguente:

Senape di recente contuso una libbra,
Spirito di vino due oncie,
Sale ammoniaco mezza oncia,

Acqua q. b. per formare una molle pasta.

Se ne distilli a lento fuoco una libbra e mezza o due e si custodisca pel momento che possa occorrere.

Quest' acqua senapata che si applica col mezzo di compresse di lino o con carta sugante sulla pelle agisce tosto che viene applicata rubefacendo la cute, ed unita allo spirito canforato offre un eccellente rimedio stimolante sotto uso di frizione.

FORMOLE PER CLISTERI DA USARSI IN QUEGLI AMMALATI CHE SOFFRONO DI FORTE DIARREA.

N. 251.

Clistere d' amito del dott. Lichtenstadt.

R. Amyli unciam unam,
coque cum:
Aquæ uncias octo,
cocto adde:
Tinctur. opii gutt. decem.

M. D. S. Il tutto tepido per uso di clistere.

Un lavativo particolare, che agisce molto efficacemente nel retto, e che componesi di un decotto di crusca e torlo d' uovo, potrebbe tornare opportuno anche nella cura del cholera. La formola è la seguente:

N. 252.

R. Furfuris manipulum semis,
Acquæ communis libbras duas,
Coq. ad dimidiæ partis remanentiam,
colaturæ adde:
Vitelli ovorum num. II

M. D. S. Se ne injettino nel retto due bicchieri.

N. 253.

CLISTERE COMPOSTO EGUALMENTE DI AMITO CON L' OPPIO.

R. Amyli drachmam unam,
Opii puri granum unum.

M. D. S. Da usarsi tepido per clistere.

Qualora sia indicato di amministrare all' ammalato internamente la canfora coll' oppio e d' altronde il continuo vomito non permetta che le dette sostanze vengano prese per bocca, in tal caso potrebbe convenire il portarle nel corpo per la via del retto. La seguente formola num. 254 sarebbe la più opportuna.

N. 254.

R. Corticis peruviani unciam unam,
coque cum:

Aquæ communis q. s.
Colaturæ unciar. VJ,

adde:

Camphoræ vitelli ovi ope solutæ drachmam semis,
Opii puri gr. IJ.

M. D. S. S' injetti il tutto tepido.

N. 245.

ALTRO CLISTERE CHE CONTIENE L' OPPIO E LA CANFORA.

R. Camphoræ grana decem ad sexdecim,
Opii puri granum semis ad duo,
Mucilaginis gummi arabici uncias duas ad quatuor,
Terendo misceantur,

D. S. Da usarsi tepido per clistere.

N. 256.

RICETTA PER UN CLISTERE RACCOMANDATO DAL DOTT. KERKOWING IN RIGA.

R. Pulv. rad. columbo,
Pulv. nucis moscatæ ana drachmam unam.
Pulv. rad. salep scrupulum unum,
Decocti sem. lini uncias quatuor.

D. S. Per injezione.

N. 257.

RICETTA PER UN CLISTERE ASTRINGENTE.

R. Extracti rad. Ratanhiæ scrupulum unum,
Mucilaginis sem. cydoniarum drachmas tres,
Decocti salviæ unciam unam ad unciam unam et semis.

D. S. Da usarsi tepido per clistere.

È però da avvertire che i clisteri astringenti si adopereranno nel cholera solo allorquando siasi usato senza successo dell' uno o dell' altro dei sopra accennati:

N. 258.

CLISTERE ASTRINGENTE ED AL TEMPO STESSO CALMANTE.

R. Infusi florum chamomillæ uncias quatuor,
Vitelli ovorum num. duo,

Diascordii (1) drachmam unam.

M. D. S. Da adoperarsi tiepido per clistere.

N. 259.

R. Radicis bistortæ,
— Tormentillæ,
— Gentinæ,
Herbæ diotammi cretici ana unciam semis,
Herbæ scordii unciam unam,
Seminum acetosæ officinalis drachmam unam et semis,
Cinamomi,
Cassiæ lignæ ana unciam semis,
Piperis longi,
Zingiberis ana drachmas duas,
Opii drachmam unam et semis,
Gummi arabici,
Gummi galbani,
Storacis ana unciam semis,
Bol. armeniæ s. argillæ ferruginneæ rubræ unciam unam et semis,
Terræ lemniæ s. sigillatæ unciam semis,
Cons. rosarum libram unam,
Mellis depurati libras duas et semis.

L' oppio, la gomma arabica e la gomma galbano debbonsi sciogliere in tre oncie di vino del Reno puro e mescolare all'indicata quantità di miele depurato; s' aggiungono quindi le rimanenti sostanze bene polverizzate e per ultimo la conserva di rose.

Da alcuni pratici furono proposti contro il cholera anche dei clisteri nei quali entrasse del muschio, e principalmente in quel periodo della malattia e sotto quella forma di essa in cui i crampi minacciano di prevalere agli altri sintomi. Sotto i num. 260 e 265 noi riportiamo due clisteri nei quali entra il muschio.

N. 260.

PRIMA FORMOLA DI CLISTERE CON MUSCHIO.

R. Moschi orientalis grana duodecim,
Sacchari albi scrupolos duos,
Gummi arabici scrupulum unum et semis,

(1) Tralasciamo qui una lunga nota sul diascordio del Fracastoro, perchè non contiene nulla di nuovo per gli italiani, e d' altronde l' argomento non del tutto si confà alla presente farmacopea. Rivendicheremo però noi soltanto la patria del fracastoro, ch' è *Verona* e non *Trento*, come ignorantemente gli assegna l' autore tedesco.

Ammonii liquidi guttas triginta,
Aquæ seminum lini calidæ uncias quatuor.
M. D. S. Da injettarsi tepido.

N. 261.

SECONDA FORMOLA DI CLISTERE CON MUSCHIO.

R. Infusi valerianæ uncias quatuor,
Moschi orientalis drachmam unam,
misce et adde:
Tincturæ opii simplicis guttas uudecim ad sexaginta.

MODO DI USARE DEI BAGNI A VAPORE PEGLI AMMALATI DI CHOLERA (1).

N. 262.

Prima maniera di far uso dei bagni a vapore.

„ Si prende una brenta da bagno ordinaria munita di un coperchio che la chiuda esattamente e che abbia un foro per cui possa passare la testa ed il collo. Entro alla brenta si mette una sedia per l' ammalato, ed inferiormente ad essa s'aggiunga una padella di latta. Ad un lato della medesima deve trovarsi un' apertura quadrata con una fenestrella di latta, per la quale mediante una paletta debbonsi far portare delle palle roventi (le palle da cannone servono meglio delle altre); per quella via cadono esse immediatamente nel fondo del vaso di latta che si avrà empito di acqua e questa passa quindi allo

(1) L' uso del vapore come rimedio del cholera-morbus fu constatato utile alla Fonderia pe' canoni di Douay. Si fece costruire un' apparecchio a questo effetto, nel quale si metteva l' ammalato, lasciando escire la testa. Il vapore uscendo dalla caldaja veniva lanciato in questo apparecchio ad un' altissima temperatura; questo improviso riscaldamento ristabilendo la circolazione del sangue faceva traspirare abbondantemente l' ammalato, ed allorchè giudicavasi che l' effetto fosse prodotto, si ritirava, s' inviluppava in una coperta di nuovo ed in capo a qualche giorno esso era compiutamente guarito senza avere da temere la ricaduta, quale accompagna sì spesso la convalescenza.
In questa maniera furono salvati dagli uomini che si trovavano in una situazione del tutto disperata, e fra il numero degli operaj e soldati che furono così trattati alla Fonderia, soli due o tre morirono.
Sarebbe facile l' impiego di questo metodo, in tutte le città ove esiste qualche machina a vapore.

stato vaporoso. Dal numero delle palle dipende il grado del calore a cui si vuol portare il bagno. »

N. 263.

SECONDA MANIERA DI USARE DEI BAGNI A VAPORE.

In una cassa ad uso di bagno a vapore si fa sedere l' ammalato su di una sedia tessuta di canna ; sotto a questa si mette un vaso con entro delle pietre o delle palle di ferro roventi su cui si versa il fluido. Nel coperchio di questa cassa deve egualmente trovarsi praticata un' apertura alla quale corrisponde il collo. »

N. 264.

TERZA MANIERA (E PIU' SEMPLICE D' OGNI ALTRA) DI USARE DEI BAGNI A VAPORE.

» Si prende una sedia tessuta di canna ordinaria, la si mette nel mezzo della stanza e vi si fa seder sopra l' ammalato convenientemente vestito ed involto fino al collo in coperte di lana riscaldate. Onde applicare il vapore all' ammalato seduto all' indicata maniera si riempiono due o quattro pignatte, ciascheduna delle quali contenga da tre a quattro boccali, con acqua ed aceto, metà per sorte (possibilmente buon aceto di vino) ; quando bolle il fluido si portano alternativamente una o due delle dette pignatte, da cui svolgesi il vapore , sotto alle coperte che involgono l' ammalato e si mettono frattanto le altre pignatte al fuoco per far nuovamente bollire il fluido gettandovi delle pietre roventi nei vasi stessi perchè continuino a svolgersi i vapori. »

» Non è necessario di lasciare il fluido bollente entro alle pignatte, ma può versarsi anche in altri vasi che siensi messi sotto alla sedia dell' ammalato. »

» Quando l' ammalato incomincia a sudare lo si porta nella stanza appositamente riscaldata , ed ivi lo si involge in coperte ben calde. »

» Mancando la sedia di canna può adoperarsi in luogo di essa un sgabello o qualunque altra segggiola. »

N. 265.

QUARTA MANIERA DI USARE DEI BAGNI A VAPORE PROPOSTA DA LENHOSSEK.

» Si mette l' ammalato nudo in una brenta da bagno vuota; si pone una scodellina ripiena di spirito di vino fra le gambe

dell' ammalato, si accende lo spirito e si copre con un panno l' ammalato fino al collo. La massa d' aria che si trova entro lo spazio rinchiuso della brenta, si riscalda tosto ed in tre minuti l' ammalato si trova in un copiosissimo sudore. In ogni caso deve l' individuo cercar di restar nella brenta pel maggior tempo possibile. Comparso che sia il sudore si porta l' ammalato, come sopra, in un letto ben caldo e lo si copre diligentemente. »

N. 266.

QUINTA MANIERA DI USAR DEI BAGNI A VAPORE, PROPOSTA DAL DOTT. LICHTENSTÄDT.

Si fa coricare l' ammalato sul fondo di un letto fatto di striscie (*Striemen*) di lana, od almeno soltanto in parte di legno; sul fondo di letto poi sarannosi distese delle coperte di lana o della paglia. Si copre interamente l' ammalato con diverse coperte, non lasciando in libertà che la stessa. Sotto al letto porgonsi dei catini con entro delle pietre roventi sulle quali si versa tratto tratto dell' aceto freddo non allungato, se sia debole, e mescolato all' acqua se sia concentrato. »

» Un simile bagno co' vapori di aceto devesi ripetere ogni tre ore e durare ciascheduna volta venti minuti. Si approfitterà degl' intervalli principalmente per fare delle frizioni lungo la spina dorsale ed alle estremità colla tintura di pepe spagnuolo o di formiche, od anche col fosforo unito all' olio (vedi intorno a quest' ultimo i num. 229 e 230).

N. 267.

SESTA MANIERA DI USARE DEI BAGNI A VAPORE PROPOSTA DAL DOTT. KILDUSCHEWSKI.

» Per questo modo di bagno vaporoso richiedesi una letiera ordinaria il di cui telajo, in luogo di tela, è guernito di cinghie lontane le une dalle altre pel tratto di alcuni pollici. Su queste mettesi della paglia o del fieno e vi si adagia quindi sopra l' ammalato. Dei semicerchi di legno passano da una sponda all' altra al di sopra del letto e su di essi si ferma una coperta di lana; a questa maniera s'impedisce che i vapori svilupatisi sotto alla lettiera sfuggano troppo presto, e così rimangono più a lungo applicati al corpo dell' ammalato: è perciò necessario che la coperta discenda fino sul pavimento della camera. La testa dell' ammalato resta in libertà. Disposto il tutto convenientemente, onde ottenere il vapore, mettonsi sotto al letto, preparato all' indicata maniera, delle pietre o dei ferri roventi

(naturalmente entro a dei catini vuoti) su cui versasi dell' acqua calda e si lascia l' ammalato esposto all' azione del vapore stesso per quel tempo che si crede necessario. »

» Per ciò che riguarda i semicerchi di legno da mettersi sopra al letto essi non saranno troppo elevati ne' più larghi di mezzo piede. »

N. 268.

SETTIMA MANIERA E DELLE ALTRE PIU' SEMPLICE, ONDE USARE DEI BAGNI A VAPORE PEI COLEROSI.

» Per questa specie di bagno a vapore può servire ogni letto ordinario colla consueta lettiera. Si tendono, come al num. 267, dei semicerchi da una sponda all' altra del letto e si ferma su di essi una coperta di lana. Sotto alla coperta (non già sotto al letto) mettonsi le pignatte vaporanti. Tosto che l' ammalato comincia a sudare si levano i semicerchi e s' involge l' ammalato in un' altra coperta di lana dapprima ben riscaldata. Questa maniera di bagno vaporoso ha sulle altre il vantaggio che non è necessario di togliere l' ammalato dal luogo ove egli riceve i vapori. Per garantire poi l' individuo, tutto vicino al quale mettesi sotto alla coperta la pignatta, da ogni scottatura, sarebbe meglio porre il vaso con entro il fluido, da cui devesi svolgere il vapore, su di una braciera presso al letto e mediante apposito conduttore, o canna di latta far passare sotto alle coperte dell' ammalato il vapore stesso, per modo che questo agisca immediatamente sul nudo corpo dell' individuo. Anche in questo, come in qualunque altro bagno a vapore, la testa deve rimaner libera.

N. 269.

MODO DI USARE DEI VAPORI NEGLI AMMALATI DI CHOLERA DEL DOTT. LODER.

» Si copre una tina in modo da lasciar libera la testa dell' ammalato e la si riempie con un decotto di crusca e di erbe aromatiche o di semi di fieno, portando la temperatura del liquido, a norma delle circostanze e tra il 30 ed il 35 di Reaumur. Dopo dieci o venti minuti si leva l' ammalato dal bagno, lo si asciuga prestamente, lo si mette in un letto caldo e si praticano quindi al tronco ed alle estremità specialmente del corpo delle fregagioni asciutte con flanella riscaldata alternando anche con frizioni di un linimento volatile, come sarebbe quello ammoniacale canforato, l' olio di terebintina unito allo spirito di ginepro ecc. continuando sin a tanto che al freddo delle membra subentri un calor naturale e comparisca un caldo su-

dore, e facciasi anche sentire il polso dapprima (massimamente nell' acuto della malattia) impercettibile. »

» Nel caso » dice il Dott. Loder » che ad onta delle continuate frizioni non si manifestasse nè calore nè sudore, il qual ultimo suol ottenersi talora copioso mediante il solo bagno e senza il soccorso delle fregazioni, allora si dovrà replicare sì l'uno che le altre. »

N. 270.

DESCRIZIONE DELLA MACCHINA PEL BAGNO A VAPORE LA PIU' SEMPLICE TRA LE TRE PROPOSTE DA HAWKINS E DAL NOMINATO AUTORE DISTINTA COLLA DENOMINAZIONE DEI BAGNI E VAPORI MEDICINALI AMERICANI.

L' Hawkins encomia questi bagni come preservativi contro l'infezione del cholera, come il rimedio più pronto, più attivo e più sicuro di essa, non meno che come mezzo esperimentato per richiamare e rianimare le forze vitali indebolite.

La prima delle proposte macchine è semplicissima e può porsi in qual siasi stanza; noi quindi ci limitiamo alla descrizione della stessa o passiamo sotto silenzio le altre due che per essere complicate, ci sembrano inservibili qualora si richieda un pronto soccorso. (1) La macchina è la seguente:

» S' immagini un cerchio di legno del diametro di 30 pollici (viennesi), largo due pollici e mezzo e grosso mezzo pollice; dalla faccia interna di questo cerchio sporgano quattro ramponi di legno, muniti di fori, ad eguale distanza l' uno dall' altro, e vi si fermino mediante cavicchi. S'immaginino innoltre quattro stanghe, ognuna delle quali, lunga quattro piedi e nove pollici, entri con una delle sue estremità pel foro del cerchio (nel quale devesi addattare esattamente). Se si ponga ora in una stanza questo cerchio ritto sulle quattro stanghe divaricate inferiormente e formate superiormente nei fori dei ramponi e vi si distendano sopra due lenzuola cuciti assieme ad una delle estremità, noi avremmo una specie di piccolo padiglione entro al quale può sedere comodamente un uomo. A quest' ultimo scopo quindi si mette sotto al padiglione uno scannetto tripede (a un dipresso come quelli dei calzolai) alto due piedi; con un piede di diametro alla parte su cui si siede e colle gambe distanti inferiormente due piedi circa l' una dall' altra; un piccolo scabello, alto dieci pollici, servirà di appoggio ai piedi. »

(1) Chi desiderasse una più esatta descrizione si riporterà all' opera uscita in Berlino presso Enslin sotto il titolo: *das Amerikanische Arzneihaltige Dampfbad als Schutzmittel gegen Ansteckung* etc., von Johr Jsaak Hawkins - Nebst 3. Abbildungen. Berlin 1831.

„ Fra lo scannetto ora descritto e lo scabello, posto che l' individuo stando seduto tenga le gambe un poco divaricate, rimane uno spazio che servirà a contenere il caldajo dal quale debbonsi svolgere i vapori. „

„ Questo caldajo dev' essere di ferro e stagnato; il suo diametro mediano sarà di 16 pollici, di 8 pollici la sua profondità ed il diametro dell' apertura superiormente di 9 pollici; avrà due manubrj di ferro o legno onde poter maneggiare il vaso ripieno di acqua calda e finalmente un coperchio di ferro stagnato, munito pure di manubrio di legno, che chiuda esattamente l' apertura del vaso. „

„ Nel piede posteriore dello scannetto, che si trova presso a poco in linea perpendicolare col dorso dell' ammalato, si pianterà un chiodo od un uncino di metallo oppure di legno onde, allorchè si apre il vaso si possa appendervi il coperchio per modo che una parte del vapore che s' innalza dal vaso si diriga all' interna superficie del coperchio e di là alla faccia posteriore del tronco dell' ammalato. „

„ Sono innoltre necessari: 1) un matraccio tubulato (Rührkolben) lungo trenta pollici, largo tre e grosso mezzo pollice ad una estremità e rotondeggiante all' altra ove il suo diametro non oltre passerà l' un pollice e mezzo; 2) un sostegno su cui mette il vaso onde non bagnare il pavimento coll' acqua che potesse venir gettata fuori del vaso. „

„ Per far il bagno coll' apparato ora descritto si riempirà di acqua all' incirca tre quarti del vaso e vi si farà bollir dentro circa a mezz' oncia di erbe aromatiche, come sono, la *camomilla, fiori di sambuco, piombaggine melissa, salvia, eufragia, isopo, timo, maggiorama, ecc.*, e si chiuderà il vaso col coperchio onde non svapori il liquido. Si mette quindi il vaso colla sottocoppa entro al padiglione già disposto nella stanza e sotto allo scannetto per modo che parte di esso si trovi sotto alle coscie dell' ammalato. „

„ L' ammalato affatto ignudo entra nel padiglione, si siede sullo scannetto e poggia i piedi sullo scabello. Si chiudono al di fuori le cortine del padiglione per imprigionarvi il vapore e togliere ogni comunicazione coll' laria al di fuori. L' ammalato leva quindi pian piano il coperchio del vaso e ne lascia sortire quella quantità di vapore che può fargli una gradevole impressione; che se troppo ne uscisse ad un tratto, il forte e momentaneo calore potrebbe riuscirgli insoffribile. Dopo un minuto all' incirca l' ammalato sarà in grado di coprire del tutto il vaso sicchè ne appenderà il coperchio al chiodo da noi indicato al piede posteriore dello scannetto. „

„ Il vapore impregnato dell' aroma delle erbe s' innalza per otto o dieci continui minuti dal vaso anteriormente e posteriormente al corpo dell' ammalato e gli comunica un assai grato

calore. Dopo questo tempo si agita il fluido col descritto matraccio tubulato e mano mano più fortemente quanto più si abbassa la temperatura dell' acqua, onde così favorire lo sviluppo della necessaria quantità di vapore (per modo che il padiglione ne sia ripieno). Il bagno a vapore ora indicato potrà continuarsi tutta al più mezz' ora, dopo di che il choleroso dev' essere portato a letto e si procederà quindi secondo le regole da noi altrove prefisse. „

N. 271.

VAPORI DI CLORO AD USO DI BAGNO VAPOROSO.

Alcuni medici riferiscono dalla Russia, che i vapori di aceto sarebbero bensì preferibili per molti riguardi a quelli di acqua semplice, ma che i vapori di cloro si mostrarono sopra tutti gli altri efficaci.

„ Questi vapori si ottengono mediante tre parti di sal marino, due parti di ossido nero di manganese e tre parti di acido solforico e si conducono mediante un tubo sotto alle coperte dell' ammalato. „

L' effetto di questi vapori si è quello non solo di stimolare la cute e di spingere verso di essa con maggior forza gli umori, ma ben anco di agire assai vantaggiosamente sugli organi secretori, e specialmente sul fegato e sui reni. L' uso di essi richiede assaissimi riguardi ; nè si devono intraprendere qualora non si sappia perfettamente maneggiare gli occorenti ammini coli.

DEI DIVERSI SUFFUMIGI

Per la disinfettazione delle merci, lettere sospette ; per la depurazione dell' aria delle stufe o camere, che servono di ordinario soggiorno pei sani ; dell' aria di quelle tali camere, nelle quali sonovi malati di cholera e finalmente per la disinfettazione di que' luoghi ne' quali risanarono o morirono malati di cholera.

1) Maniera di purificare le merci e lettere sospette.

N. 272.

PRIMO METODO DI PURIFICAZIONE PER TUTTE LE MERCI COSIDETTE RAGGUARDEVOLI, COSTOSE E FINE.

Si mescolano bene insieme quattro parti di sale marino grossolanamente polverizzato e due parti di nitro polverizzato ; si mette la mescolanza in un piattello fondo di terra, e sopra si

versa la quarta parte di sei parti d' acido solforico, che si tiene in apposita bottiglia. Ciò fatto s' agita il miscuglio con una spatola di legno affinchè non rimangano grumoli, e si colloca il vaso per la finestra o per la parte sul pavimento della camera, dove si trovano le merci da disinfettore, e in cui devono avere luogo le fumigazioni. Dopo ciò, si devono subito chiudere le finestre e le porte.

Dopo due ore si toglie per la stessa via il piattello; sulla medesima mescolanza si versa la quarta parte del pesato acido solforico, s' agita di nuovo la mescolanza, si colloca di nuovo nella stanza e si chiudono le porte. Questo versamento dell' acido solforico si ripete ancor due volte nella indicata maniera e si lascia chiusa la camera per lo spirito di 18 ore.

Passato questo tempo, e già subito aperte le finestre e le porte della camera o locale, si estraggono le merci e li effetti suffumigati, e per 24 ore si espongono all' aria sotto una rimessa aperta da tutte le parti, ovvero anche in favorevole stagione a cielo scoperto, dove si possono, senza tema smerciare o farne uso.

N. 273.

SECONDO METODO DI PURIFICAZIONE D' OGNI SORTA DI PELLICCE, D' ABITI VECCHI, DI GUANTI, DI STIVALI DI PANTOFOLE E LAVORI DI CORAME NON CHE SUPPELLETTILI DI CASA ACCONCIATI DI TELE, CUOJO E PELLI VELLUTATE (1).

Si prendono cinque parti di zolfo grossamente polverizzato ed una parte di nitro bene polverizzato, si mescolano, si gettano sopra una padella, s' accendono, e si colloca l' apparato, nella camera, nel locale o fondaco, chiudendone le porte e le finestre, e lasciando così fino al giorno appresso. Allora s' aprono

(1) L'utilità delle misure sanitarie e della disinfettazione si è fatta principalmente sentire a Pisa, dove appunto è stato più contrastato l' efficacia del cloro. Ivi, oltre ad obbligarne tutti che impegnano roba a portar mondissime e lavate tutte quelle che ne sono suscettibili, si stabilirono in apposita stanza alcuni gran tamburlani, la cui base ad una certa altezza, è fatta di rete.

In questo tamburlano, le persone che portano le robbe da pignorarsi, devono porre le robbe stesse, e lasciarle per 10 minuti esposte all' azione del cloro, che si svolge al di sotto della rete del tamburlano già prima chiuso diligentemente con opportuno coperchio.

Fatta questa breve operazione, si pongono le robbe disinfettate in appositi scafali, e in istanze affatto separate, da quelle che contengono oggetti non sospetti d' infezione.

E' assolutamente proibito di portare ai banchi pignorativi ogni specie di coltri, o di coperte da letto, ecc.; primieramente perchè è troppo difficile la disinfettazione loro, e poi perchè non abbiano i poveri a restarne privi in circostanza di tanto momento. S.

le fenestre e si espongono all' aria le merci ed oggetti già nella suddescritta maniera suffumigati.

N. 274.

TERZO METODO DI PURIFICAZIONE PER LE PELLI ROZZE, PECORINE, BOLDRONI, PELLICCE IMPERFETTE, NON CHE PEL CANAPE, STOPPA, LINO, E BOMBACE IMPACCATO.

Si prendono cinque parti di sale marino, una e mezza parte d' ossido nero di manganese polverizzato, si mescolano e si pongono in un piattello di terra fondo; si bagnano con due parti d' acqua, e sulla mescolanza si versano tre parti d' acido solforico; s' agita con una spatola di legno e si colloca in tutti gli angoli e nel mezzo della camera, magazzino o fondaco, che si vuole disinfettare. Chiuse le porte o fenestre, si lascia così il tutto fino al giorno seguente, nel quale si asportano dalla camera gli oggetti profumati e si espongono ugualmente all' aria.

N. 275.

METODO DI SUFFUMIGAZIONE PER DISINFETTARE LE LETTERE, CARTE, ED ALTRI OGGETTI.

Vuolsi far costruire a questo oggetto una cassa di legno, la quale sia divisa in tre scompartimenti dal basso all' alto. Nel terzo scompartimento superiore havvi una graticola di filo di ferro, sulla quale si dispongono le lettere ecc., mercè d' una lunga tanaglia piatta. Ciò fatto e bene chiusa la parte superiore della cassa mediante un coperchio che combaccia esattamente, si colloca nella intermedia divisione una padella con aceto, e nella inferiore una padella di carbone acceso e sopra questo si sparge una polvere fumigatoria consistente in una parte di zolfo, una parte di nitro e due parti di crusca, ed immediatamente si chiude la cassa, tranne un piccolo foro per l'aria.

Le lettere e le altre carte da suffumigare rimangono in questa guisa esposte al vapore disinfettante per cinque minuti, onde compiere l' esterna loro purificazione; dopo di che si estraggono, con un punteruolo si furano in molti luoghi, ed anche si tagliano lateralmente ove in ispecial modo siano di natura alquanto sospetta, e quindi si mettono nuovamente per cinque minuti nella macchina fumigatoria per esporle al calore, ai vapori acetosi ed al vapore che dalla polvere suddescritta si svolge (1).

(1) Il Sig. Payen fece di già notare (*Journal de chimie médicale*) che l' aceto abitualmente usato in tutti i confini per purificare le lettere provenienti da paesi infetti, può sospettarsi possedere poca energia dis-

Trascorso questo tempo, si traggono furori nuovamente, e segnate col sigillo della sanità si mandano colle poste o col corriere al loro destino.

2) Maniera di eseguire le suffumigazioni per purificare l' aria nelle stuffe, o camere che servono di ordinario soggiorno ai sani; dell' aria di quelle tali camere, nelle quali sonovi malati di cholera, e finalmente per la disinfettazione di que' tali locali, ne' quali risanarono o morirono malati cholerosi.

Il metodo fumigatorio da adoperarsi a questo oggetto, è quello stesso, che abbiamo descritto per la disinfettazione delle merci, cioè *i vapori clorici e nitrosi.* Frattanto non ispiacerà per avventura a nostri lettori, di trovare qui descritti i neccessari processi anche a questo riguardo, i quali si trovano ugualmente in altre opere, e qualche volta da noi stessi ripetuti, per la mancanza del tempo a ben disporre e digerire i materiali.

a) Suffumigi clorici.

N. 276.

PRIMO METODO PER ISVOLGERE I VAPORI DI CLORO.

Si fa una mescolanza di 9 parti (p. es. 9 dramme) di sale marino polverizzato ed 8 parti di perosido di manganese polverizzato, la quale si pone in un vaso o pignata di terraglia vetriata; sopra di essa si versano 16 fino 18 parti d' acido solforico concentrato e diluto colla metà di acqua; collocasi allora il vaso fumigatorio nello spazio da disinfettare, da cui prima sieno escite tutte le persone, ed il quale deve starsi chiuso in tutte le molte ore che vi rimane la mescolanza. Quando questo luogo è stato riaperto, non deve essere tuttavia abitato, se prima non sia isfuggito il gas cloro, che si svolge da questa massa semifluida nera, e siavi sottentrata l' aria atmosferica.

struttiva de' miasmi, stantecchè in esso vivono diversi animali, ed in numero considerevole. Prosegue dippoi aggiungendo che delle forti fumigazioni di cloro sarebbero da preferirsi, se questo agente non avesse l'inconveniente di far sparire in gran parte la scrittura, e quindi finisce, dicendo che dovrebbe prescriversi nelle corrispondenze l' uso di un inchiostro inalterabile dal cloro, quale sarebbe p. e. quello della china, o qualunque altro nella cui composizione entri il nero fumo od il carbone, e che parimenti ottime sarebbero a questo scopo le ricette pubblicate nel rapporto presentato all' Instituto delle scienze di Parigi dei Signori D' Aocet, Gay-Lussac, Thenard e Sérullas, non che quella indicata dal Sig. Cagaiard-Latour. S.

Prima però di operare quanto sopra, bisogna allontanare tutti gli oggetti metallici, puliti, principalmente di acciajo, ovvero ungerli d' olio, perocchè altrimenti principiano tosto ad appannarsi od irrugginirsi.

A questo proposito vuolsi notare, che le quantità delle sostanze summentovate necessarie allo sviluppo del gas cloro, debbono essere dirette secondo la grandezza del luogo. Bisogna altresì non dimenticarsi di versare l' acido nell' acqua e non diversamente l' acqua nell' acido, e ciò anco deve farsi solo a piano a piano in un sottil filetto; e continuamente agitando mediante un tubo di vetro o di terra.

N. 277.

SECONDO METODO PER LO SVILUPPO DEI VAPORI DI CLORO.

Si prenda della polvere di perosido di manganese (per es 1/2 oncia), e come prima si versano sopra alcune cucchiajate d' acido idroclorico, si svolge subito il cloro, sebbene in piccola quantità. Se, il locale essendo grande, ve ne esige maggior copia, basta versarvi più acido a poco a poco; e per tal guisa, colla stessa massa di manganese, si può svolgere giornalmente il cloro per lungo tempo, finochè finalmente siasi adoperato tanto acido idroclorico che equivalga a 10 parti del medesimo sopra tre d' ossido di manganese. Bisogna inoltre di tempo in tempo agitare la massa, ed anche in ultimo favorire l' azione col calore.

Ognuno può comprendere, che in questa maniera di svolgere il cloro, si ha mai sempre in suo potere la quantità più o men grande di vapori clorici, che si vogliono isviluppare.

Nulladimeno ambedue questi metodi sono senza dubbio preferibili; per altro bisogna guardarsi dalla inspirazione del cloro, poichè in questo caso si è più immediatamente esposti alla sua azione. Ei vuolsi anco di continuo osservare di non versare l' acido sull' ossido di manganese, ovvero sulla mescolanza dell' ossido di manganese e del cloruro di sodio, se non quando si abbia adattato il vaso nel posto cui deve rimanere, imperocchè esporrebbesi ai vapori del cloro prima che si portasse la mescolanza al luogo destinato.

Perciò sarebbe bene nell' uso de' medesimi, di legarsi innanzi alla bocca un fazzoletto od una spugna impregnata di un lissivio di cenere ordinaria, o di una leggera soluzione di sapone o d' acquavita, avvertendo di premerla dopo l' inzuppamento, onde non rimanga che semplicemente umida.

Impertanto, poichè il cloro ha un' odor fortissimo, e già una piccola innocua quantità basta per comunicare l' odore ad un

grande spazio, così non occorre di maneggiare su di esso troppo anziosamente. Se poi un poco ne fosse già giunto in gola, allora si potrà mitigare il senso sgradevole da esso prodotto col prendere delle sostanze grasse, p. es. pane unto col butirro.

Contro poi gli reali accidenti generati dal cloro, raccomandasi la cauta inspirazione del gas idrosolforico, ovvero anche del vapore d' alcool. Per svolgere il gas idrosolforico, basta di versare dell' aceto in un bicchiero, dove siavi del fegato di zolfo, e di tenervi sopra la bocca ed il naso per inspirarlo. Tuttavia, come fu detto, facciasi ciò alla maggior precauzione, e non si inspiri in troppo grande quantità il gas dispiacente, nè troppo a lungo.

N. 278.

TERZO METODO PER SVOLGERE I VAPORI DI CLORO MERCÈ DEL SEMPLICE CLORURO DI CALCE.

Si prende mezza od un' oncia di cloruro di calce, s' introduce in una capsula di fajenza o di porcellana, ovvero in un bicchiere e si bagna coll' acqua, per cui si svolgono i vapori.

N. 279.

ALTRO METODO PER ISVOLGERE I VAPORI DI CLORO MERCÈ DEL SEMPLICE CLORURO DI CALCE.

Al cloruro di calce bene bagnato coll' acqua s' aggiungono alcune gocce d' acido solforico concentrato, e s' agita la mescolanza con un bastoncino di vetro frequentemente (1).

Un tal metodo per altro non devesi eseguire nelle stanze occupate da malati, poichè il cloro svolto coll' acido solforico può facilmente divenire dannoso alla respirazione.

(1) Già da qualche tempo anco il sig. Frigenio (V. *Gazzetta eclettica di farmacia vol.* 1.) propose di esricare il gas cloro, in questo modo facile ed innocuo, cioè dal cloruro di calce, il quale sotto un piccolo volume ne racchiude molto, col mezzo dell' acido acetico che s' impossessa della calce, ed elimina il cloro in modo che a piacere si può attivarlo, rallentarlo od interromperlo. Quasi tutti gli acidi possono sprigionare il cloro da cloruro di calce, ma è preferibile l' acetico, perchè una parte si volatizza col cloro, ne modifica l' odore spiacevole e lo rende più sopportabile, ed essendo d' altronde suscetibile d' essere accoppiato alla canfora, ed agli olii volatili di cui favorisce l' espansibilità, permette di aggiungere all' azione disinfettante del cloro, quella che possono esercitare gli acidi aromatici, o canforati, i cui effetti quantunque non ispiegati in certe epidemie, sono però stati riconosciuti vantaggiosi. S.

N. 280.

TERZO METODO PER SVILUPPARE I VAPORI DI CLORO MEDIANTE SEMPLICE CLORURO DI CALCE.

Si versa sul cloruro di calce dell' ordinario aceto o dell'acido solforico allungato. In tal maniera, principalmente se il cloruro di calce è buono, si svolgerà parimenti molto cloro.

N. 282.

MIGLIORE MANIERA DI PURIFICARE L' ARIA NELLE INFERMERIE, DOVE GIACCIONO MALATI, MEDIANTE SVILUPPO DEI VAPORI DI CLORO COL CLORURO DI CALCE.

Si distende in più luoghi della camera sopra piccole assicelle o in un piatto vaso un gran cucchiajo pieno di cloruro di calce e si replica questa pratica tutte le tre o quattro ore (1).

(1) In questa lenta operazione (sei once di cloruro potendo durare per un mese circa), l' acido carbonico provegnente dalla decomposizione delle materie fermentative, od esistente già altramente sempre nell' aria, unendosi alla calce mette in libertà il cloro, il quale per la sua grande affinità coll' idrogeno decompone i miasmi che vi si trovano contaggiosi o fetidi, convertesi in acido idroclorico, e quest' acido poi neutralizza l' ammoniaca, ch' è quella che in un coll'idrogeno ed altri corpi non bene conosciuti, entra sempre nelle settiche esalazioni, sì animali che vegetabili. Per le sperienze del Gualtieri de Claubry è dimostrato da qualche tempo che l' azione del cloruro in questo caso dipende necessariamente dalla presenza dell' acido carbonico, il quale ospittando nell' aria atmosferica sempre in piccola quantità, non fa che rendere più lento lo sviluppo del cloro, il quale senza cessare perciò di agire efficacemente come disinfettante arrecca minor danno ed incomodo all' economia animale. Anche Faraday aveva già rilevato che il cloro produceva un' effetto men sicuro quando svolgevasi rapidamente e quasi istantaneamente, che quando veniva prodotto lentamente, e in quest' ultimo modo vi riconobbe un miglior effetto sui letti, sugli abiti, e sui mobili delle prigioni di Milbauk. S.

Crediamo di qualche utilità di aggiugnere qui eziandio l' *Istruzione per la purificazione delle camere, e degli effetti ; del cav. V. Michelotti Professore e capo del Magistrato del Protomedico.*

(prescritta dal Magistrato di Sanità di Torino)

Metodo di purificazione delle camere nelle quali abitarono i Cholerosi.

La compiuta purificazione delle camere in cui sono stati ammalati affetti dal cholera ottiensi per mezzo di suffumigazioni con cloro.

S' incomincia col fare una leggera suffumigazione di cloro nelle dette

N. 282.

METODO DEL DOTT. VON AMMONS PER DISPORRE LE BOCCETTE PRESERVATIVE SVOLGENTI CLORO.

Si prendono delle boccette da oncia di cristallo forte, fornite di turaccioli bene smerigliati e che chiudono ermeticamente; si riempiono per tre parti d' una mescolanza di 5 parti di sale marino e di 1 parte di ossido nero di manganese, la quale si bagna un poco con acqua, e si stempera con 4 parti d' acido solforico concentrato. Queste boccette si possono sempre portar seco per entro un fodero di legno, il cui coperchio si giri sopra una vite e prema sul turacciolo.

camere, quindi apronsi gli armadi, le guardarobe, li cofani o casse che vi si trovano; non vi si lasciano ammucchiate le lingerie, le coperte, le vestimenta, e simili cose, ma si distendono sovra funi tese nella camera stessa. Chi deve eseguire tali operazioni preparatorie, deve prima lavarsi le mani con soluzione di cloruro di tale calce allungata, e adottare quelle cautele, che da' medici verranno suggerite; esciranno quindi le persone che dimoravano nella camera.

Ciò eseguito, in una caraffa da medicinali di vetro, od in una coppa di terra verniciata, s' introduce d' ossido di manganese parte una in peso; di sal marino parte tre; stati prima sottilmente polverizzati separatamente, indi mescolati, vi si affonde sopra d' acido solforico a gradi 66 parti due, allungate prima con egual volume di acqua.

Si colloca il recipiente sopra uno scaldavino; nel quale sianvi carboni accesi; l' operatore lo espone nel mezzo della camera che vuol purificare, ne chiude accuratamente le finestre, le porte, e le altre aperture che vi siano, poi lascia la camera chiusa per tre, o quattro ore, acciocchè il gas cloro che si svolge, e si diffonda, e penetri in tutto ciò che vi si contiene.

Per il caso in cui sia pericoloso il lasciare del fuoco acceso nella camera, allora la disinfettazione si opera mettendo entro una coppia di terra verniciata del cloruro di calce bagnato con acqua, e versandovi sopra dell' acido solforico allungato con quattro parti d' acqua.

Per lo stesso oggetto si può adoperare l' apparato disinfettante di Guyton de Morveau, che consisti nell' introdurre in una bottiglia di vetro, che si possa chiudere di ossido di manganese sottilmente polverizzata, parte una; acido idro-cloro-nitrico, parti sei, si chiude la bottiglia, si agita, indi si apre nel sito da purificarsi,

Osservando però, che con quest' ultimo mezzo fa duopo lasciar chiusa la camera per alcun tempo.

La quantità del miscuglio, ed il tempo da impiegarsi dipendono essenzialmente dalla grandezza della camera, non meno che dalla quantità degli oggetti che vi sono contenuti; cosicchè per una camera di mediocre grandezza bastano un' oncia di ossido di manganese con tre di sale marino, e due di acido solforico; trattandosi di locale più vasto, l' operatore dovrà accrescerne le dosi anche a più oncie, o libbre. Per la prima suffumigazione preparatoria può essere sufficiente la metà dei materiali sopraindicati.

All' entrare in una camera sospetta, si può aprire la boccetta per alcuni minuti, sinochè il gas cloro in certa guisa siasi sparso per la camera, e per quindi nuovamente chiuderla immantinenti. Però nè la bocca nè il naso mai si devono troppo accostare all' apertura della bottiglia.

Finalmente ancora alcune parole al volgo sul cloruro di calce e sul cloro. Il cloruro di calce non è altro che una combinazione del cloro colla calce. Si fabbrica in grande assai facilmente ed hasselo a buon mercato, per cui noi crediamo inutile trattenerci sulla di lui preparazione e sulle sue proprietà. Ciò che più importa sapere si è, che il cloro ha virtù marcatissima sulle sostanze organiche umide: esso scolora l'indigo, il tornasole, il vino, il caffè e la maggior parte delle sostanze rosse. Ma più singolarmente esso di-

Trascorso il tempo prescritto per la purificazione, e quando l' odore del cloro è pressochè scomparso, si aprono le porte, e le finestre affinchè l' aria si rinnovi nella camera, indi usando le cautele testè prescritte per chi deve maneggiare gli oggetti disinteressanti, si trasporteranno quelli che debbono essere lavati: di questa natura sono gli pagliaricci, li materassi, le lenzuola, od altre lingerie, le coperte, e gli abiti che servirono ai cholerosi, i quali oggetti dovranno essere aspersi con soluzione di cloro allungato, prima di essere trasportati.

Gli oggetti di niuno o pochissimo valore, come la paglia, le foglie, e simili, di cui specialmente siasi valso l' ammalato di cholera, dovranno bruciarsi.

Tolte queste cose dalla camera, le mura, il pavimento, le porte, le imposte, e generalmente i lavori in legno potranno per maggior cautela lavarsi colla soluzione di cloro allungata.

Disinfezione o purgazione, e lavatura delle cose.

La purgazione delle vestimenta, coperte, lingerie, ed altre cose infette, si ottiene immergendole entro tinozza contenente una quantità di soluzione allungata di cloro, che sia sufficiente, affinchè esse siano sommerse nel liquido; la tinozza si mantiene coperta con tavole, o pannilini, e le cose immerse vi si dimenano di tempo in tempo con opportuno stromento di legno per lo spazio almeno di quattro ore.

Onde preparare la soluzione di cloro allungata si adopera la soluzione concentrata dello stesso cloro.

Trattandosi di riconoscere se la soluzione acquosa di cloro sia abbastanza concentrata per il proposto uso, si opererà nel modo seguente:

Si prepara la tintura di tornasole con acqua distillata bollente in guisa che vi sia una quantità di tornasole, che ecceda la quantità che l' acqua ne può dissolvere, dimenandone il liquido, feltrandolo immediatamente, e quindi chiudendone la tintura entro bottiglia. Un bicchierino pieno di solluzione acquosa di cloro concentrata deve scolorare compiutamente due bicchierini di tornasole; un simile bicchierino pieno di soluzione di cloro concentrata, essendo allungata con otto di acqua limpida, deve scolorarne affatto uno di tintura di tornasole.

Quindi una parte in volume di simile soluzione di cloro concentrato

stinguesi per la *azione decomponente, che esso esercita sopra tutte le sostanze prodotte dalla putrefazione, e sopra tutte le materie contaggioso-velenose che si generano durante le malattie contaggiose.*

Di questa maniera di agire del cloro può rendersene convinto chiunque assai facilmente, immergendo nel gas cloro fiori azzurri, rossi od altramente coloriti, i quali immantinente impalliscono, perdono il colore, e diventano perfettamente bianchi; ovvero mettendo in contatto col cloro o col cloruro di calce l' acqua putrida, il sangue fetido e putrido o cadaveri passati a putrefazione, i quali in pochi minuti perdono il loro infetto odore.

Ora, poichè il gas cloro possiede la proprietà di decomporre le sostanze che si svolgono dalla putrefazione, le quali si espandono invisibilmente nell' aria e che non si danno a scuoprire che pel loro putrido odore, così si conchiuse che dovesse esercitare questa azione decomponente anche sopra le sostanze infette risultanti dalle malattie contaggiose; la qual conchiusione è stata perfettamente confirmata con sperienze da molti anni ripetute.

si può allungare con sette od otto volumi di acqua, così a cagion d' esempio, per una secchia comune di soluzione concentrata, si adopereranno sette od otto secchie di acqua per avere la sovraccitata soluzione di cloro allungata. Trascorso il tempo stabilito per l' immersione, potranno gli oggetti immersi essere cavati fuori dalla tinozza, maneggiarsi senza tema alcuna di danno; dovranno però venir tosto lavati coll'acqua comune acciocchè non rimangono imbevuti della soluzione di cloro, per cui potrebbe il tessuto delle cose più dilicate venir col tempo intaccato.

Le cose di lino, di canapa, o cotone dopo questa operazione potranno sottoporsi al solito bucato; quelle di seta, o di lana dacchè saranno state lavate come sovra, si esporranno all' aria per l' opportuno asciugamento.

Secondo il proposto metodo si purificheranno le vestimenta, e le altre cose infette appartenenti alle persone addette al servizio dei cholerosi. Le cose non lavabili si suffumigheranno con vapori di cloro in apposita camera, quindi si manterranno esposte all' aria, e si sciorineranno per lo spazio di alcuni giorni.

Questa soluzione allungata basta alla purificazione delle lingerie; per li tessuti di lana, e per la lana stessa dei materassi, conviene che sia alquanto meno allungata; che inoltre l' immersione ne sia protratta ad intervallo di tempo alquanto maggiore del sovraccennato.

Avvertenza Addizionale.

Potranno le persone stesse, che hanno servito i cholerosi, purificarsi per mezzo di lavatura con soluzione di cloro, allungata con una terza parte di acqua di più di quella che debbesi adoperare per la purificazione delle lingerie. S.

Osservazioni.

Ad onta di molte sfavorevoli opinioni sulla virtù anticontagiosa del cloro; dietro una notizia di un medico tedesco in Prussia e di parecchi altri pratici italiani ed esteri sarebbe per certo confirmato, il cloro stesso essere il mezzo presentemente infallibile, economico ed universamente adoperato contro il cholera-morbus orientale. Il seguente duplice modo di applicazione è ritenuto dal sudetto medico come il migliore: 1) Si mette una soluzione di una libbra di cloruro di calce in dieci libbre d'acqua in un piatto isolato e colocaselo nella camera in cui si abita. Nelle stufe e nelle grandi camere, nelle quali giacciono ammalati di cholera, si spruzza oltracciò con esso anche il pavimento a larga mano 2). Si preparano dei sacchetti nei quali s'introduce un'oncia di cloruro di calce secco finamente polverizzato in una scatola di carta senza colla, bianca, della grandezza di alcune dita quadrate. Questa si contorna d'un poco di bambagia, e si chiude in un lino a stoffa di cotone. Tali sacchetti si portino in ogni abito, in ogni veste, e tasche de' calzoni, e sieno ognora fra le mani quando si sorte di casa; s'apri celeramente ogni porta premendo co' medesimi, e con essi si ricevino tutte le monete che si riscuotono e con tali s'intaschino. Parimenti con esso si lavi ogni lettera ed ogni altra carta che si riceva. Se si teme di ispirare un'aria impura, si tenga innanzi la bocca questo apparecchio, onde respirare con esso. Ogni 5-6 giorni questi sacchetti si riempiono di nuovo di clororo di calce. (*Allgemeine Medizinische Zeitung*, N. 9. 1835).

Anche il sig. Payen, in una nota sulle precauzioni da osservarsi contro il cholera morbus, raccomanda caldamente la polizia degli abiti e dei luoghi con lavamenti frequenti, e principalmente col cloro liquido o combinato, il quale è pure considerato come un eccellente preservativo. Ecco un facil mezzo d'applicarlo: abbiansi frattanto un vaso di gres, una fontana ordinaria, ed un grande vaso, del contenuto di due secchi o di circa 24 litri per un grande appartamento, o di 12-15 litri per una casa più piccola. Posto nel vaso un chilogrammo, o mezzo trattandosi del vaso più piccolo, di cloruro di calce polverizzata, lo si stempera mediante un bastone di legno con una eguale quantità d'acqua o circa da ridurlo in una poltiglia, indi empiesi il vaso d'acqua sino ad un pollice dal margine, e l'operazione è finita. Per farne uso, si lascia deponere per due ore la soluzione del cloruro, indi si decanta la quantità ricercata di liquido, che si versa sopra i piatti i quali si collocano nelle stanze abitate, ed in quelle destinate a dormire. Il fluido vuol esser cangiato ogni due giorni. Tutt'i dì si spargeranno inoltre da due bicchieri di questa soluzione in tutti quei punti nei

quali l' odore annuncia la fermentazione delle materie organiche, ed ivi anzi si disporrà un piatto di cloruro. A chiunque riuscirà facile di avvolgersi in una continua emanazione di cloro, mettendo ogni 24 ore un vecchio lino nella soluzione di cloruro, premendolo forte, ed avvolgendeselo al collo entro una cravatta od al fazzoletto, oppure lavandosi le mani nella soluzione, lasciandola seccare od asciugandole leggermente. Per espander poi una maggior quantità di cloro in un luogo, basta immergere dei vecchi lini nella soluzione, e distenderli sur una corda nel sito da disinfettarsi, e preservarsi. Insignificante si è la spesa di questo disinfettante, dimodochè è pur applicabile anche nella classe degli indigenti, ove forse più abbisogna.

Non facciamo qui discorso dei dubbj dei Medici sull'efficacia di questo dissinfettante, perchè poi non sono che ipotesi, e queste verranno col tempo rischiarate meglio dai fatti, de' quali tuttora se ne ha un gran numero. Chi volesse conoscerli legga la *Gazzetta eclettica di chimica ecc.* Num. 19. 1835. S.

b)

SUFFUMIGAZIONI NITROSI.

Queste fumigazioni vengono chiamate in opera principalmente nei luoghi di contumaccia per la depurazione dell' aria nelle camere, in cui deono trattenersi i viaggiatori durante il loro periodo di contumaccia per 5 - 10 - 20 giorni; inoltre per la depurazione dell' aria nelle stufe, che servono di ordinario soggiorno pei sani, affine di prevenire nelle medesime l' infezione; e finalmente per la depurazione dell' aria in quelle tali camere, dove sonovi malati di cholera.

N. 283.

PREPARAZIONE DEI VAPORI NITROSI.

In una capsula di porcellana, di teraglia o di vetro ponesi mezz' oncia circa di nitro finamente polverizzato, e sopra si versa a poco a poco una mezz' oncia d' acido solforico concentrato bianco, agitando continuamente con una verga di vetro o di terra. Con ciò si svolgono vapori nitrosi, bianchi, che si dilatano ben presto per tutta la camera.

È inutile di adoperare il calore per isvolgere questi vapori, quando non si voglia empiere repentinamente una camera di simili vapori, siccome anco non è buon consiglio di mescolare in un vaso una maggiore quantità di materie, delle già indicate sopra.

Vuolsi oltracciò badare di non mettere in contatto con questa massa, metalli, legno, paglia e sostanze animali, perocchè

allora ne risulterebbero vapori rossi, i quali riescirebbero nocevolissimi pei polmoni.

Noi porremo fine a questa parte del presente lavoro, riportando alcune regole principali di precauzioni, le quali furono sperimentate opportunissime nei luoghi, ne' quali fù scoppiato il cholera (1); ed aggiungneremo inoltre un *catalogo di quei medicamenti ed altri utensili necessari tanto per antivenire che per curare il cholera*, i quali deonsi per l'occorrenza trovare in pronto in ogni famiglia, se bramisi di avere alla mano gli opportuni amminicoli subito che scoppiasse il pericolo, e non si voglia inutilmente perdere il tempo non più ricuperabile e perciò tanto prezioso, nell' andare alla farmacia per gli occorrenti rimedi e ritornare, in trattando una cotale malattia che celeremente diventa pericolosa.

(1) Nel *Riassunto analitico pratico delle più utili ed interessanti cognizioni e novità sul cholera morbus* ecc. Verona 1835 e nella *Gazzetta eclettica di Chimica farmaceutica* num. 18. 1835-6. Noi abbiamo già estesamente parlato delle *istruzioni* onde essere preservati dal cholera; il perchè tralasciando in questo luogo le regole dell' A. non adattate all' Italia, e la nojosa ripetizione di ciò ch' è stato detto in proposito da tanti, noi riferiamo in vece nella terza parte i *mezzi* tanto desiderati e poco divulgati a tale proposito di recente pubblicati dal celeb. Prof. *Giacomo Tommasini*, cui aggiugniamo eziandio le poche istruzioni igieniche, che secondo il dott. Fantonetti, riuscirono più sicure nel Piemonte e nella Liguria per antivenire il morbo, di cui si tratta. S.

CATALOGO

DELLE SOSTANZE MEDICINALI ED ALTRI OGGETTI, LA CUI PROVVIGIONE PER TEMPO IN OGNI BUONA CASA SARA' SOMMAMENTE UTILE TANTO PER PREVENIRE COME PER COMBATTERE IL CHOLERA MORBUS.

1 Erbe aromatiche composte di lavanda, di menta crispa, di melissa, di camomilla, di calamo, di ruta ed altri simili: in alcune libbre.
2 Fiori di camomilla romana: da quatt: once.
3 Fiori di camomilla volgare: idem.
4 Fiori di sambuco: idem.
5 Fiori di lavanda: idem.
6 Erba di melissa: idem.
7 Erba di menta crispa: idem.
8 Erba di menta piperita: idem.
9 Erba di salvia: idem.
10 Radici di valeriana incise: idem.
11 Radici di Serpentaria virginiana: idem.

N. B. Due dramme di queste s' infondono in un bicchiere d' acqua bollente e l' infuso colato e raffreddato si prende a cucchiajate ad ogni mezz' ora con 10 gocce d' etere solforico.

12 Specie aromatiche di maggiorana, cassia e garofani: circa ott' once.
13 Farina di linseme: da due libbre.
14 Polvere di senapa: idem.
15 Cloruro di calce: circa una libbra.
16 Polvere aerofora, che consta di parti uguali di bicarbonato di soda, acido tartarico e zucchero: circa due onze (V. per l' uso Gazzetta ecceltica di farmacia - chimica a IX. 1832 p. 141.
17 Perossido di manganese nero: circa 1 libbra.
18 Cloruro di sodio: idem.
19 Alcune polveri di un grano di muschio con 10 grani di zucchero.
20 Acetato di morfina: quattro pillole d' un 1/4 di grano.
21 Tartaro emetico: uno scrupolo, il cui uso tuttavia dovrà essere regolato dal medico, come per tutti gli altri oggetti, che può stare bene presenti onde ecitare ogni perdita di tempo.
23 Tintura tebaica: circa una dramma.
24 Etere solforico: idem.
25 Etere acetico: due dramme.

26 Tintura aromatico-eterea, che consta di 1 f 12 di garofani, di 2 f 12 d' olio di calamo aromatico e 9 f 12 d' etere acetico una dramma.
27 Essenza di castoreo: idem.
28 Liquor di corno di cervo succinato: idem.
29 Spirito di vino canforato: mezza libbra.
30 Spirito d'angelica composto: mezza dramma.
35 Tintura di peperoni: sei once.
32 Tintura di formiche: sei once.
33 Fosforo da sei grani in sei once d' olio d' oliva, da conservarsi allo scuro, e da adoperarsi sempre solo col mezzo della flanella.
34 Olio di camomilla etereo: uno scrupolo.
35 Olio di menta piperita etereo: idem.
36 Acido solforico concentrato: mezza libbra.

Necessita inoltre avere in pronto anche i seguenti oggetti.

37 Avena mondata, parte per uso interno, parte per fumenti freddi.
38 Aceto odorativo aromatico molto forte.
39 Buono aceto, da 10 a 20 bottiglie piene.
40 Aceto aromatico: due bottiglie piene.
41 Vino vecchio, o meglio d' Ungheria o di Madera: una bottiglia.
42 Buona acquavite: alcune bottiglie piene.
43 Mignatte in numero circa di 30.
44 Una vasca da bagno durevole.
45 Tutti gli apparrocchi pel bagno a vapore: come scanno, caldaja, sottocoppa, mattoni, bottiglie, bagni frigoriferi, mantelli lunghi e larghi di lino o di lana, ecc.
46 Alcune coperte grandi e forti di lana ed in generale copioso provvedimento di oggetti vecchi di lino e di lana.

PARS TERTIA

ALIAM CONTINENS

FARRAGINEM REMEDIORUM

AD PROPHYLAXIM NEC NON AD THERAPIAM

CHOLERAE MULTIFORMIS

ET IN ITALIA PRÆCIPUE GRASSANTIS

TAM INTERNAM QUAM EXTERNAM

ANTICHOLERICA

MEZZI CHE PIU' CONVENGONO OD A PRESERVARSI POSSIBILMENTE DAL CHOLERA, OD A RENDERNE L'ATTACCO MENO GRAVE.

(*Dall' istruzione popolare sul cholera-morbus del Prof. Giacomo Tommasini, compilata per Decreto Sovr. ed a nome delle Commissioni centrali di sanità di Parma e Piacenza*).

Qualunque sia la cagione immediata produtrice del cholera, egli è dimostrato che, ad effettuarne l' azione o a renderne suscettivo il corpo contribuiscono molte condizioni dell' atmosfera e del terreno, e molte pur anco riferibili al temperamento ed al regime dell' individuo. Ed è perciò, che a preservarsi possibilmente da questo morbo siccome a renderne l' attacco men grave, si sono trovati utili i seguenti mezzi.

I. L' evitare sin dove è possibile, il contatto di persone o di cose che sieno state di recente in comunicazione con infermi di cholera, viver lontani, per quanto il si può, da luoghi o centri d' infezione (1).

(1) È nota la discrepanza d' opinioni sull' indole contaggiosa od epidemica del cholera. Non è quindi meraviglia di leggere cotale consiglio da un contaggionista per eccellenza. Molti fatti per altro, e di alcuni siam pur noi testimoni, depongono in favore degli epidemisti, ed in questo caso è inutile e dannoso allontanarsi dal proprio paese infetto. Giovi per tanto conoscere i sani

PROVVEDIMENTI

Ed ordini adottati in Genova dopo riconosciuto che il morbus-cholera non è contaggioso:

I. Di abbandonare alla cura dei parenti, degl' infermi le riserve convenienti durante la malatia, senza metter guardie alle case, esortandoli sol-

II. Che se le circostanze individuali (siccome avviene il più delle volte) non permettano di evitare le suddette comunicazioni, gioverà se non altro prendere prima di escire di casa nel mattino qualche piccolo ristoro, ed in seguito qualche sorso di spiritoso liquore; siccome gioverà alla sera far uso di un the aromatico prima di coricarsi. È pure raccomandato a questo proposito dal maggior numero di osservatori il praticare frequenti fregagioni alla pelle con lana inzuppata di spirito di vino, ed il tenere diffesa la bocca dello stomaco con tela o pelle intonacata di cerotto qualsiasi.

tanto ad usare quei riguardi, che il medico curante non mancherà di praticare per se, e di loro suggerire.

II. Di limitarsi ad espurgare nei casi di decesso le robe, che hanno servito agli infermi, e di chi ha con loro comunicato, non che dei becchini che hanno sepellito il cadavere, dissinfettando il tutto e lavando le persone coll' acqua di cloruro di calce, dopo di che la casa, come le persone, restano in libera pratica.

III. Di seppellire questi cadaveri in terreno scoperto in fossa profonda palmi 8 almeno, entro cui posto uno strato di calce viva sotto del cadavere, ed altro di sopra, e quindi una sufficiente dose di acqua, si debba riempire il fosso colla terra ch' erasi estratta.

IV. Non doversi infine mettere alcun ostacolo all'interno comercio e circolazione, ne isolare alcun edifizio privato, se gli abitanti non si isolano da se stessi, poichè, se conviene usare dei riguardi negl'ultimi periodi di questo male, come debbonsi usare in tanti altri, che non sono considerati essenzialmente contagiosi, non devono però praticarsi degl' inutili rigori, dai quali altro non può aspettarsi che dei gravissimi danni.

Infatti dopo tante pratiche dimostrazioni la saviezza del governo spontaneamente recesse da quelle precauzioni, che riconosciute inutili riescono dannose per lo spavento che incutano, per le guarigioni che rendono più difficile, e per le vessazioni pregiudicevoli soprattutto alla classe de'contadini ed artigiani. E' dimostrato che i disordini e lo spavento formano le vittime che deploriamo. Il buon regime, il coraggio, i pronti soccorsi dell' arte salutare, e la confidenza nella divina misericordia sono i veri preservativi contro il flagello dominante, gli altri non sono che un errore oramai dissipato.

Anche in Torino tutte le disposizioni che si sono date e si danno, son basate sul principio della semplice qualità epidemica del morbo, ciò che rende più pronta, più facile, più fervorosa l'assistenza che ricevono i *cholerosi* e quindi messi da banda gli esagerati terrori, ciascuno adempie con più calma con più alacrità, e con esemplare spontaneità tutti i doveri che la religione, la morale, la legge impongono per soccorere in ogni modo gl' individui presi dal male. E fu consolante cosa il vedere come i pochi casi occorsi finora abbiano fornito a più individui principalmente appartenenti all'alta classe, l'occasione di far prova di filantropia e di coraggio accostando ed assistendo i malati.

Trascriviamo finalmente le conchiusioni di una lettera del dott. Lurati, tratte dal convincimento suo e di molti altri; per metter in più chiara prova la non contaggione.

I. La malattia è semplicemente epidemica, ma in certe circostanze favo-

III. A coloro che si trovano per uffizii diversi nella necessità di visitare infermi affetti dalla malattia in discorso è stato riconosciuto poter essere assai utile l' usare, accostandosi agl' infermi, di qualche goccia di olio di camamilla, di menta, o di altra pianta aromatica unita ad un pezzetto di zucchero. E siccome le fumigazioni d' acido idroclorico e le lavature con soluzione di cloruro di calce saranno frequentemente praticate nelle case o ne' pubblici luoghi, dove si troveranno accolti infermi di *Cholera*, così le persone che dovranno accostarsi a tali infermi, si gioveranno di questi medesimi mezzi al momento delle loro visite.

IV. In generale è riconosciuta di grandissima importanza, ed utilità la rinovazione e la purezza dell' aria nelle case, in quanto che influisce oltre modo a rendere minore la deposizione a contrarre il cholera. Quindi è provido consiglio il procurare che v' abbia continuamente rinovazione di aria negli ambienti; che molti individui non coabitino nella medesima stanza, e quando

revoli al male e sfavorevoli alla popolazione è divenuta e può divenire contagiosa. Quando si è fatta contagiosa si è difusa più rapidamente, ed ha fatto maggior ruina. Attualmente in Francia ed in Italia e semplicemente epidemica.

II. Tutte le misure di quarantena, di espurgazioni, di lazzaretti ec. sono inutili. Esse non hanno giovato in nessun punto dell' Europa, e non valgono quando la malattia sta nell' atmosferica costituzione. Questa osservazione può servire perchè non si facciano spese inutili, e non si allarmi la popolazione.

III. Il miglior preservativo ed il più necessario stà nella polizia, e nella proprietà de' paesi, nelle salubrità degli abitanti, e nella sobrietà e temperanza delle persone. La miseria, l' indigenza a l' abuso d' ogni sorte sono tutte ciscostanze disponenti al cholera. Questo è il momento in cui il ricco deve porgere la sua mano al poverello ed in cui le lagrime dello sgraziato devono essere asciugate.

IV. Quando si sviluppa il male in un paese, la fuga di alcuni abitanti è perniciosa a chi resta ed anche al timido che fugge. Si è osservato in alcuni paesi della Francia che il morbo menava maggior strage in quella popolazione che restava avilita e scoraggiata dalla emigrazione, come pure si osservò, che quando accorevano d'altre città vicine o la gioventù coraggiosa, o il soccorso dei medici il male diminuiva subito d' intensità. Qui giova osservare che la fuga dei cittadini più ricchi, più potenti, e molte volte investiti di pubblici impieghi dà luogo a gravi disordini, i quali rende più infelice e dolorosa la sorte di coloro che restano. Tutti sanno i gravi inconvenienti, ultimamente avvenuti in Marsiglia ed a Tolone.

Dicesi che il re di Sardegna abbia fatto una legge colla quale sono dichiarati decaduti dai loro impieghi tutti quei impiegati che lasciano il loro posto al momento della sciagura. Questa è una legge saggia, buona, e dovrebbe essere imitata da noi.

V. I paesi di montagna che sono 1000 piedi sopra il livello del mare possono chiamarsi fortunati perchè, secondo l' osservazione del dott. Peschis, e di molti altri il male non ha forza di salire tant' alto.

ciò sia indispensabile si dovrà aver cura di schiudere per tempo le finestre e le porte della medesima; di collocarvi nel mezzo un recipiente che contenga *Cloruro di calce*, affondendovi acqua nel modo che verrà dallo speziale indicato; ovvero di praticarvi le note fumigazioni; od in mancanza di tutto questo, accendere nel cammino per alcuni minuti un fuoco chiaro e sfavillante. Si dovrà pur fare attenzione acciò che non si aduniuno o ne' cortili e nelle strade immondizie di sorta; che l' acqua di cui è uso domestico non si arresti nè rigagnoli o nè risciacquatori, ma se ne favorisca il libero scolo. Si dovrà osservare che non vi sieno letami o nell' interno delle case o nei contorni. In somma converrà evitare con somma cura che non si sviluppino putride esalazioni di qualsiasi maniera, per le quali l' aria atmosferica possa alterarsi o corrompersi.

V. Precetto di tutti gli osservatori è la sobrietà, la temperanza nell' uso sì de' cibi che delle bevande d' ogni maniera. Imperocchè è stato notato che la crapula e lo stravizio; l' uso di alimenti pesanti e di difficile digestione; gli ecessi in materia di vino, di spiriti ecc., come anche l' abuso di vegetabili frigidi e di quelli in particolare che sogliono cagionare tormini o dolori intestinali, hanno assai volte preceduto da vicino lo sviluppo del cholera e nè hanno renduto il corso più grave.

VI. La soverchia fatica e gli sforzi straordinarii che esauriscono la vitale energia, hanno pure manifestamente favorito l'attacco del morbo *cholerico*.

Ma se conviene astenersi da questi estremi, giova pur d' altra parte fuggir l' ozio e l' abbandono di una vita neghitosa, esercitandosi entro quelle misure che costituisce una moderazione rispettiva.

Così le soverchie applicazioni della mente possono riuscire nocive: ma utile non sarebbe il privarci de' vantaggi che uno studio moderato e piacevole, e la distrazione che ne è pure utilissimo effetto, possono arrecare al sistema nervoso.

VII. Il freddo, massime applicato alle nude piante, si ritiene per una causa molto atta a favorire lo sviluppo del cholera. Quindi conviene evitarlo con sommo riguardo in ogni circostanza, specialmente se il corpo sia riscaldato o sudante. Converrà pure preservarne il basso ventre, coprendo il corpo con abiti capaci a mantenere costante un grado uniforme di calore; non tenere le finestre aperte nella note, neppure in estate, onde schivare qualunque occasione d' infreddamento; non esporsi insomma, per qual siasi maniera o inavvertenza, all' azione dell' umido o freddo, che per unanime asserzione di tutti gli osservatori può riuscire sommamente perniciosa.

VIII. Viene finalmente consigliato quale efficace soccorso la tranquillità dell' animo ed il coraggio. E certamente ella è osservazione antica, ed in tutte le epidemie ripetuta, essere d' or-

dinario attaccati a preferenza da malattie epidemiche e contagiose i più timidi e pusillanimi, di quello che il siano gli uomini tranquilli e d' animo fermo. D' altronde il coraggio è divenuto più ragionevole, dacchè la malattia in discorso, osservata in maggior estensione e con maggior calma dai più esperti tra i medici delle diverse nazioni, si può dir oggi più conosciuta di quello che il fosse, quando dall' Asia penetrò nella Russia. E non è per avventura senza fondamento il predire (e già se ne hanno prove di fatto) che il metodo più ordinato e più giudizioso nella cura del Cholera e nelle diverse circostanze di esso, la maggior semplicità de' mezzi terapeutici, sopra tutto la moderazione nell' applicarli, consigliata da ognor crescente e più adulta esperienza, siano per aumentare di giorno in giorno, e considerabilmente, il numero delle guarigioni (1).

(1) Così pure all'incirca prescrive il sig. Fantonetti, il quale volle anco farci conoscere l'igene trovata più sicura durante la epidemia cholerica nel Piemonte e nella Liguria, e che noi crediam utile di epilogare.

Il primo e sicuro mezzo è quello di non paventare la malattia; poichè la paura massime continuata apporta al sistema nervoso specialmente ed a tutto l'organismo, commozione tale che lo rende assai più idoneo a provare la mala influenza della cagione nocente da cui è ingenerato il cholera. Si rifletta che poche sono le persone che naturalmente abbiano l'idoneità a pigliare questa malattia, e che quindi si corre pochissimo pericolo anche ove essa sia apparsa, che tale idoneità si può poi acquistare colla paura e con altre sgregolatezze.

Le sobrietà in ogni cosa è quindi un precetto che non bisogna mai dimenticare. Chi conduce una vita regolata, ed usa alimenti sani, e non molto manipolati, non si scosti dalle sue abitudini. Le mutazioni in queste cose sono più dannose che giovevoli, poichè l'organismo se ne risente, e non trovasi più così bene, e quindi può di leggeri esser reso predisposto alla malattia. In generale si schivino i cibi indigesti, i legumi, le verdure crude, si eviti la troppa mescolanza di vivande, e si scelgano le più semplici. Le carni di manzo, di vitello, i polli, le rane, il riso sono i cibi preferibili. Le frutta della stagione non nuocono in generale purchè bene mature e mangiate parcamente; nondimeno si vorrano tralasciare i cetriuoli i melloni e i cocomeri.

Non espongasi senza assoluta necessità all'aria umida, alla pioggia, ai venti; e si schivino i rapidi trapassi dell'atmosfera, al menomo freddo si vesta pannolana immediatamente in sulla pelle, specialmente al ventre, Regolato sia l'esercizio del corpo, poichè nuoce tanto il poco come il troppo; si schivi il sudore potendo questo facilmente retrocedere e muovere affezioni che predispongono al cholera.

Se i vincoli dell' amicizia o del sangue stringono a dover assister i cholerosi, si esca il più frequente che si può all'aria libera, od in altra stanza in cui tutto sia diposto per una buona ventilazione. E così chi recasi a visitare e vedere cholerosi vi rimanga il minor tempo possibile.

Si procuri che l' aria della propria abitazione sia pura coll' allontanare tutte le immondezze, le acque stagnanti, il lettame, e quanto può contaminarla; col tenere tutti i dì la mattina per qualche ora aperte finestre e porte. Si lavino sovente i pavimenti; le pareti sieno pur esse monde e di

DEI PRIMI SOCCORSI CHE PRESTAR SI POSSONO NON ESSENDO ANCOR GIUNTO IL MEDICO AD UN INFERMO DI CHOLERA; DEL PROF. G. TOMMASINI.

Fatto noto da prima il Tommasini, come sia necessario, e ciò è stato già riconosciuto dai migliori pratici, il distinguere nel cholera diversi stadi, cui non si deve opporre lo stesso metodo di cura, e questo succedere l' uno all' altro più o meno prontamente, per cui non si possa suggerire con acuratezza sempre, anche nei primordj, una sola classe di mezzi da adoperarsi; ed esposto come non s' addica veramente che al medico il giudicare su tale disastroso argomento, così si fà a dire.

Può per altro avvenire, e per troppi ragioni avvien sovente nelle epidemie, che il medico manchi nel maggior caso, cioè al primo manifestarsi della malattia. Ed in simili casi, se qualche cosa è pur lecito di tentare in un infermo di cholera prima che arrivi una persona dall' arte, pare che tentare si debba dietro le normi seguenti.

1. Al primo manifestarsi dei fenomeni del cholera e sinchè i sintomi sono ancora di un solo colore (abbattimento improvviso di forze, senso di mancanza, d' oppressione, d' angoscia; voce fioca, freddo universale, vomito incessante, diarea profusa, tremori ecc., il soccorso più raggionevole consterà in qualche sorso di vin generoso, o di aque aromatiche con qualche poco di etere solforico, od anche rosolio con qualche goccia di laudano liquido. Si dovrano intanto adoperare tutti i mezzi che le circostanze permettono onde riscaldare il corpo dell'infermo, non risparmiando le calde fomentazioni incessantemente continuate e le fregazioni alla cute con lana inzupata di spirito di vino.

2. Che se questi soccorsi sieno stati inutilmente adoperate, o

non vecchia imbiancatura. Si faccia di tutto per abitare e specialmente dormire meno persone che si possa nella stessa stanza; e così si schivi di rimanere lunga pezza in que' siti massime chiusi in cui vi ha grandi radunanze.

Si espongano ogni mattino all'aria libera le lenzuola, le coperte, i materassi di cui si è servito la notte, ed alla sera si faccia lo stesso, massime se si sia stato in alcun luogo sospetto, in riguardo agli abiti che nella giornata si vestivano.

Si tenga la persona, si faccia uso di bagni generali tepidi, e si cangi sovente di biancheria.

Si adoperino meno che si può rimedj vomitorj e purganti e massime drastici. Non si ricorra a nessuna medicazione per preservarsi dal cholera, poichè sovente con trangugiare medicine si va meglio e più ad incapparvi. Non fidisi per nulla negli specifici, perchè non ve ne ha; non si creda agli amuleti, retaggio dell'ignoranza. I movimenti dell'animo troppo forti vogliono essere come velenosa serpe schivati; perchè essi mentre nuocono assai alla durata dell'organismo nostro, lo portano anche moltissimo alla predisposizione pel cholera.

se comunque ai sopra indicati sintomi si aggiungono o settentrino secchezza di lingua aridita di fuoco, senzo di brucciore o di ardore allo stomaco, o di tentazione; o di peso; se il ventre si faccia teso o dolente, e più ancora, se l' infermo vi accusi qualche dolor fisso, costante, limitato, o prevalente in alcuna parte; allora, vista l' inutilità o temuto ragionevolmente il danno dei primi tentativi sarà prudente consiglio astenersi dalle pozioni aromatiche e riscaldanti, e porgere all' infermo o magnesia, o tamarindo, o limonata col cremore di tartaro, praticando ad un tempo frequente clisteri emolienti, e sostituendo alle bevande spiritose, vinose, e calide, l' acqua fredda e la neve, le bevande subacide, o rinfrescanti.

3. In generale però il dissetare l' infermo che in questa malattia è sempre più, o meno travagliato di sete, è cosa indispensabile, quanto è umana, in qualunque suposizione. Ove convenga soccorendo (come sopra) con rimedj eccitanti, l' infermo, anche ad estinguere la sete si troverà probabilmente consolato di un' aqua di pane vinosa, ovvero d' acqua pura, a cui s' aggiunga qualche piccolo chucchiajo di alcoole anisato. Che se il paziente si trovi in condizione che esiga opposti mezzi curativi, si sentirà per avventura ricreato maggiormente dall' acqua fredda, e dall' uso delle così dette pillole glaciali.

E nell' uno caso e nell'altro, quale che sia dei mezzi che più riesca ad estinguere la sete ed a ristorare l' infermo, dovrà essergli conceduto; nè sarà per avvenire inutile al medico che sopravvenga il sapere da quali bevande, eccitanti e rinfrescanti, più rimase ristorato l' infermo.

4. Egli è pure un ajuto, a cui è forza riccorrere generalmente in tutti i casi di cholera, il riscaldare il corpo gelido dell' ammalato coi mezzi sopraindicati. Imperochè nell' una delle indicate principali condizioni l' applicazione del calorico corrisponderà alla principale indicazione curativa; nell' altra il togliere la sensazione affligente, tormentosa, insoportabile del freddo eviterà forse o diminuerà la reazione successiva.

5. Generale infine e in tutti i casi l' indiezione e la necessità d' introdurre o per bocca, o per clisteri sostanze mucilaginose, quali sono le decozioni d'altea, di malva, di salep, l'acqua di riso così detta, la soluzione di gomma arabica e simili: giacchè i vomiti e le dejezioni incessanti spogliano presto il sistema gastrico intestinale di quel muco, che ne difende l' intera sensibilissima superficie.

E tali sono, trattandosi di un infermo improvvisamente attaccato da cholera, i pochi mezzi curativi, ai quali conviene che si limitano i domestici, i parenti, gli amici, ove per dissavventura l' arrivo di un medico sia ritardato.

Ma troppo è necessario il sollecitarlo per quanto è possibile. Avvegnachè solamente un medico (ove conosca i principj del-

l' arte sua; ove si sia esercitato negli spedali a valutare le differenze che passano fra sintomi che sembrono simili; ove si sia atteggiato a distinguere, sin dove si può, la realtà o la condizione essenziale d' una malattia, dalle sintomatiche apparenze; ove infine abbia meditato ciò che di più importante è stato osservato e pubblicato sul choleras), solamente un medico potrà distinguere ciò che merita di esser distinto per la migliore possibile cura di questa malattia.

AVVISO

A coloro che da paesi sani tornano in paesi travagliati dal cholera-morbus.

Il Prof. Cav. *Pietro Betti*, medico primario di Sanità, invitato da S. E. il Sig. Consigliere di Stato, Governatore di Livorno, Presidente di Sanità ad esporre la sua opinione circa alle cause, che possono favorire lo sviluppo del cholera morbus in chi parte sano da un luogo affetto, o in chi partendo da luogo sano si rechi in uno, ove regna tutt' ora la malattia, non che circa alle precauzioni ed ai mezzi, coi quali tutelare la salute di chi ne parte, o di chi vi ritorna, espose pubblicamente la seguente sua opinione in data 1. ottobre 1835.

È un fatto non raro, che siano colpiti da subitaneo sviluppo del cholera quegl' individui, che partendo sani da un luogo contagiato, si recano in uno pur sano; ed è pure un fatto, che vengono non infrequente percossi dal morbo istesso, coloro, che uscendo da luogo sano, giungono in uno affetto dalla malattia, da cui essi stessi sono aggrediti, quási al primo loro giungervi. Sappiamo infatti di alcuni, che partendo da Livorno, quando era già infestato da simil flagello, ne furono sorpresi al loro giungere in Pisa, in Lucca, in Firenze, in Siena e sappiamo pure avere altri subita la stessa sorte per mare, nel giorno stesso della loro partenza, o in quello consecutivo, mentre i riscontri presi su gli uni e su gli altri, assicurano, che sì i primi come i secondi eran partiti in condizioni d' intiera salute, e così infine abbiam veduto avvenire, che persone ritornate in Livorno per la via di terra, preser pure la malattia pochi giorni dopo il loro ritorno, e che altre giunte per la via di mare, con tutto che avesser goduto ottima salute durante lunga traversata, pur la contrassero appena ebber comunicazione colle persone, o colle cose della città flagellata.

Fra le varie spiegazioni, che possono darsi di questi fatti, ecco la mia.

Allorchè si è in mezzo ad una città contagiata, ogni individuo, secondo me, non può a meno di essere sopraccaricato da innumerabili miriadi di elementi contagiosi, i quali non solo ne

compenetrano l' organismo, introdotti come esser devono dentro di lui per la via della respirazione, della degiutizione, e della assorzione cutanea, ma debbonsi di continuo trovare in contatto col corpo stesso di chicchessia, sul quale, o attorno al quale debbono di necessità venir trattenuti col mezzo dei vestimenti e di ogni altra suppelletile. A malgrado però di questa complicata e continua compenetrazione, o apposizioni degli elementi contagiosi sul nostro corpo, molti si mantengono sani, perciocchè la resistenza, o la reazione dei poteri vitali di ciascun individuo, fintanto che è operata con normale e proporzionata intensità, vince, od annulla l' azione malefica degli elementi contagiosi, o coll' assimilargli, o coll' espellergli, o coll' eluderne la maligna virtù. Ma subito che s' indebolisca questa resistenza, o questa reazione vitale per qualunque siasi cagione atta ad infievolirne la forza in tale o tale altro individuo, si vede prevalere tosto la maligna inflenza dell' elemento contagioso, e prodursi la malattia, sebbene l' individuo stesso presenti il fenomeno di non essersi esposto all' azione di cause capaci a trasmettergli questo contagio nello spazio interposto fra quello, in cui agiva su di esso la cagione atta ad indebolire in lui questo potere vitale e quello nel quale la malattia si dichiarò.

Così, per esempio, si è veduto taluno, che sanissimo, allegro, e robusto si pose a mensa in lieta compagnia, ed abusando di cibo, o di vino venne sorpreso poco dopo il banchetto, da fulminante accesso di cholera, senza che fra l' epoca in cui si assise a mensa, e quella, in cui si sviluppò la malattia, alcuna comunicazione egli avesse con persona, o roba manifestamente contagiata, e così pure si vide investito tal altro da mortal cholera, immediatamente dopo aver soddisfatto ai piaceri di Venere con persona sanissima.

In tutti questi casi per tanto la cosa è spiegabile, secondo me, col dire, che nelle persone citate in esempio, gli elementi contagiosi, de' quali era già carico chi si assise a mensa, o chi si giacque con donna, silenziosi per l' avanti, perciochè la reazione vitale di quei singoli individui superava la forza degli elementi stessi, poterono spiegare poi una maligna prevalenza, tosto che questa reazione vitale si trovò indebolita dal concubito, o dallo stravizio.

Trasportando ora queste premesse, e queste idee al caso di chi si pone in viaggio, vuolsi prima di tutto avvertire, che ognuno sa, per propria esperienza, con quanta facilità, chi si espone, anco a breve cammino, non può, senza le più vigilanti precauzioni, guarentirsi tanto che basti, e siffattamente da non risentirne qualche impressione non solita, cosicchè chi viaggia si trovi sempre men bene, o per lo meno men riposato di quando viveva coi proprj comodi, e colle proprie abitudini nel

luogo donde partì. Ecco adunque che il disagio, l' incomodo, le piccole privazioni, le malattie inevitabili durante il viaggio, il freddo patito, il sonno perduto, i cibi non buoni, o non soliti presi per necessità, o per compiacenza agiscono sull' individuo, come altrettante cause capaci ad alterare l' energia dei poteri vitali, e quindi viene indebolita quella continua azione e reazione della vita, dalla quale può essere elisa, od annullata l' azione continua degli elementi contagiosi in chi ne sia carico.

Ritenendo per tanto, che chiunque parta da luogo contagioso, debba esser carico di elementi contagiosi per le continue comunicazioni che egli ebbe colle cose e colle persone, colle quali e fra le quali egli visse, ed ammettendo pure, che le circostanze e le condizioni nelle quali si deve necessariamente trovare chi viaggia, siano per loro natura tali da operare facilmente, se non necessariamente un' infievolimento di poteri vitali nel modo sopra espresso, noi avremo una ragione potente del perchè il contagio possa sviluppar facilmente la malattia, in chi ne aveva altrove contratti i germi, e che silenziosi in lui per l' avanti, poterono farsi patenti, perciochè la diminuita resistenza vitale, indotta dalle circostanze stesse del viaggio, non bastò più a fare argine all' azione degli elementi contagiosi, dei quali l' individuo era già carico allorchè partì, come non bastò più a mantenere la salute nell' intemperante e nel lascivo, il potere, o la resistenza vitale, infievolita dalla crapula e dall' atto venereo.

Tale è il modo con cui può spiegarsi, secondo me, la facile esplosione del male in chi partì sano, da luogo contagiato, e si recò in altro pur sano.

Quanto a quello, che, partendo da luogo sano, si fè malato al primo porre il piede in luogo contaminato, o al primo commercio, che egli abbia con robe, o persone contaminate, comunque ivi giungesse in piena salute, è da riflettersi, che i disagi del viaggio sofferto, poterono costituire siffatto individuo in quel diffetto di azione e reazione vitale, il quale, come è incapace a resistere efficacemente all' azione degli elementi contagiosi già presenti, in chi parte altronde sano da luogo infetto, tanto più esser deve inefficace a far fronte all' azione più moltiplicata e più intensa degli elementi del contagio stesso in luogo che ne è sopraccaricato in ogni individuo, in ogni oggetto, per non dire anco nella stessa atmosfera.

Nè è da passarsi sotto silenzio come possa contribuire grandemente ad aumentare la suscettività al contagio, il timore e la trepidazione con la quale rientrano alcuni nel luogo dal quale emigrarono, ed ove sussiste tutt' ora la malattia. Consta a me stesso più d' un' esempio, dal quale risulta, che persone venute dalla vicina campagna per affari particolari e che tormentate per tutta la strada dalla paura, che esse stesse sentivano accre-

scersi nell' avvicinarsi alla città, nel salire la scala dalla propria casa, furono sorprese da diarea, cui succedette tosto la temuta malattia.

Relativamente alla qual cosa, cioè all' azione predisponente del timore, vuolsi avvertire, che molte ed reiterate osservazioni mi hanno fatto certo, come nell' attuale calamità i più paurosi siano rimasti investiti dal male, sebbene pochissime sieno state le occasioni, nelle quali essi furono esposti a contatti con robe, o persone contaminate, e mentre si sono veduti i più coraggiosi andarne immuni, sebbene in relazioni continue con molte e molte diecine di malati che essi toccavano ed esistevano, non altrimenti che avrebbero potuto fare se si fosse trattato di persone affettate da semplicissime infermità.

A facilitare poi l' azione del principio morboso su chi ritorna in luogo contaminato dalla malattia e costituito per le cause antedette, nella più facile suscettività a risentirne gli effetti, possono contribuire grandemente, secondo me, varie cause, delle quali accennerò rapidamente le principali.

1. Il ritorno in case, o quartieri lasciati lungamente chiusi, ovvero custoditi improvvidamente da cassieri, che per ignoranza o per incuranza, dettero accesso a robe, persone, o anco ad animali, che furono, o poterono essere in contatto con persone state malate; tanto più se qualche caso di malatia ebbe luogo fra gl' inquilini, o fra i vicini.

2. Le relazioni, che chi ritorna riassume per cause d' impiego, di affari, di convenienza, senza porre troppa attenzione alle persone, o ai luoghi, nei quali, o colle quali va frequentando, e massimamente poi il poco circospetto frequentare dei luoghi a molto concorso, e nei quali i contatti devono essere sommamente moltiplicati.

3. La minor sobrietà, che suole osservarsi nei primi dì del ritorno, nei quali la gioja dei parenti, ed il rinnovato consorzio degli amici, invita a mensa men breve, e men parca.

4. In fine una troppo prematura confidenza della non per anco avvenuta cessazione della malattia, per cui non pochi, piuttosto per imprudenza che per coraggio, posti troppo presto in obblio i necessarj riguardi di temperanza, si abbandonano ad ogni sorta di cibo, ed abusano specialmente di quegli, che, temuti nei dì più pericolosi, sono perciò più avidamente appetiti dopo la lunga privazione, e riescono ben sovente nocivi per la intemperanza, con cui sono usati.

Tutte siffatte cose però, dalle quali si è detto potersi ordire una disposizione, od opportunità allo sviluppo del male in chi viaggia, o in chi si restituisce al luogo donde partì se tutt' ora affetto dal male, essendo di natura tale da potere essere evitate mercè apposite precauzioni, non vi è ragione perchè alcuno si astenga dal tornarsene al luogo donde si assentò, dove lo ri-

chiamerebbero per certo i suoi comodi, le sue abitudini, i suoi interessi, e dal quale è tenuto lontano da niun' altra ragione, che da un' esagerato, ed inopportuno timore.

Ad animare per tanto al ritorno chi si tien lontano tutt' ora dal nostro paese, vogliorsi avvertire tre importantissime circostanze da dar coraggio ai più timidi. La prima si è, che non solo la malattia, che ci ha afflitto fin' ora, è sommamente diminuita in rapporto alla quantità dei nuovi casi giornalieri, ma che essa ha talmente perduto nella sua intensità da non sembrar più quella stessa, che imperversava poche settimane addietro, e da dare la più fondate speranse, che ben presta sarà intieramente estinta fra noi. La seconda si è, che la massima parte delle persone emigrate già rientrarono, cosicchè la città si vede di bel nuovo animata dal quasi total concorso, e movimento della sua popolazione, in cui le impronte del rinato coraggio si fanno ogni ora più potenti. La terza si è che, ad onta di tutte le esagerate vociferazioni in contrario, pochissimi sono stati sino a questo giorno i casi di malattia sopraggiunta in persone reduci da emigrazione, e questi pochissimi casi non sarebbero anche avvenuti, se le citate persone avessero usate quelle cautele, colle quali io credo che possa efficacemente tutelarsi contro ogni timore chi si apparecchia a ripatriare, cautele, che anderò per questo brevemente enumerando ad utilità di chi si trovasse nel caso di profittarne.

Prima di tutto, chi deve mettersi in viaggio eviti di farlo durante la notte, o non potendo dispensarsene, procuri almeno di difendersi nel miglior modo possibile dal freddo, e dall' umido. Se il viaggio poi dovrà esser lungo, sarà bene prendere i necessarj riposi, e per questi il tempo più adattato sarà quello della notte, per procurarsi, e sonno, e riposo nel tempo stesso, e nel modo più comodo, che si potrà ottenere.

Sarà ottima precauzione, durante il viaggio, usare scarso cibo, e questo quanto più semplice, e semplicemente preparato esser possa, evitando gli erbaggi, e le frutte.

Al giungere alla propria abitazione, se essa è stata per qualche tempo chiusa, o non vigilata, sarà cosa essenzialissima, che essa venga antecedentemente purificata, non solo col tenervi aperte di continuo, almeno per un giorno avanti, le finestre, ma col farvi agire, prima di tornare ad abitarvi, il profumo altrove indicato, e nei modi ivi prescritti. (Vedi il metodo per la purificazione, e disinfezione, ecc.).

Sarà utilissima cosa il non porsi in molta famigliarità, se non colle persone non aventi nella propria casa verun ammalato: di non frequentare luoghi di soverchio concorso, e di astenersi specialmente da quegli, ove esiste la malattia.

Per coloro poi, che per causa d' impiego, per affari, o per qualsivoglia altra ragione fossero obbligati a mettersi, e tenersi

in contatto con molte persone, sarà un mezzo molto valevole a conservare immuni di malattia sè e la propria famiglia, quello di sottoporre ad apposita purificazione, tutte le volte, che fanno ritorno in casa, gli abiti de' quali uno è vestito. Ciò può ottenersi nel modo il più facile; se, preparato nella stanza più vicina all' ingresso, uno dei conosciuti profumi, si distendano sopra corde, tese espressamente fra le opposte pareti, i vestiti dei quali si spoglia chi ritorna a casa, e si sottopongano all' azione dei vapori, che si sollevano dal profumo posto in azione per tornare ad indossargli quando si deve uscire nuovamente di casa, e per sottoporgli nuovamente ad uguale precauzione ogni volta, che vi si rientra. Somma cautela poi dovrà adoperarsi nel vitto, e nella bevanda, non solo conservando la più scrupolosa parsimonia nella quantità, ma ancora la maggiore circospezione relativamente alla qualità. L' esperienza ha mostrato, che l' uso soverchio delle frutte, delle uve, del vino di recente fermentazione, o nuovo, dei legummi, delle erbe, dei cattivi salumi, ed anco delle carni porcine fresche, prima che la stagione sia convenientemente raffrescata, rese spesso proclive a contrarre la malattia chi non seppe moderarsi. Ma nulla di più fatale mostrò l' esperienza potervi essere a suscitare la micidial malattia, quanto l' intemperanza, e la crapola; e si ebbero fra noi non pochi esempj di persone, che abusando della loro salute e robustezza si assisero nelle ore della sera gozzovigliando alla bettola, e che nelle prime ore del sonno sorpresi dal male con fulminante fierezza, o non giunsero al mezzodì, o non videro nascere il sole.

DELLA COLERINA E DEL METODO DI CURARLA PER ANTIVENIRE IL CHOLERA.

La colerina non è altro che il primo grado del cholera-morbus.

Essa è dunque il diminutivo di cholera nella sua causa, nei suoi sintomi, nel suo decorso, e deve essere considerata sotto il medesimo punto di vista nella cura (1).

La *colerina* si annunzia colla perdita dell' appetito, per un mal' essere dopo il pasto, per borborigmi durante la digestione, e soprattutto nel corso della notte, per un senso di inquietudine, di torpore, e di tensione intestinale che annunzia per lo più un incomodo più grave. A questi sintomi primi di imbarazzo

(1) Questo si può dire il primo stadio o stato di incubazione: ma la durata o la latescenza del seminio coleroso non è ancora bene definita, ne riposa su fatti ed osservazioni incontrastabili, e sufficientemente numerose.

gastrico, altri se ne aggiungono che appartengono alle funzioni dell' innervazione. Meno eccitata, meno viva si è l' intelligenza, nel tempo stesso che indebolita si è la forza muscolare, le facoltà intestinali perdono la loro energia. In altri coliche, sudori spontanei, lassitudini maggiori, svanimenti improvvisi, infine diarrea successivamentte manifestansi. Questo secondo stato può essere passeggero, e non costituisce allora che una semplice indigestione, che da se stessa si dissipa, o coi soccorsi dell' arte. Se ella continua uno, due, o tre o più giorni, diventa una vera malattia, la quale ci sembra tanto più meritevole d' importanza, perchè vien sovente susseguita dalla colera medesima, od eziandio ne' suoi limiti rimanersi. E gli è ad una tale affezione compiutamente sviluppatasi che si è dato il nome di *colerina*. La quale assale principalmente gli individui deboli e logori; quelli che sono consumati sia dagli accessi e dalle fatiche, sia dall' età o da antiche malattie; appo gli individui che riuniscono al più alto punto queste condizioni, è cosa rara che ella non sia dalla cholera seguita. Molte osservazioni provono che quasi tutti i colerici condotti negli spedali di Parigi e d'altrove avevano sofferti tutti i sintomi della colerina, prima di venir presi dalla cholera.

Di qui si vede quanto importi di prevenire la *colerina*, quando non esiste, o curarla immediatamente quando è scoppiata, imperocchè abbandonata a se stessa può favorire lo sviluppo della colera.

Allorchè non avvi ancora che un' mal' essere senza notabile disturbo delle funzioni, basti l' osservare severamente le regole igieniche, di mangiar poco per volta, e non prima che la digestione del pasto antecedente sia finita, e di limitarsi a qualche brodo leggero, se non si prova il senso pronunziato della fame.

Allorchè persistono i borborigmi e le prime coliche, conviene astenersi da ogni alimento solido, ed evitare il minimo raffreddore. Fa d' uopo alla sera prima di coricarsi prendere un' infuso caldo di thè, o di camomilla e dalcorata con uno o due cucchiaj di sciroppo di papavero bianco; provocare col calore delle coperte un' abbondante traspirazione. Se la colica inasprisse e fosse seguita da qualche evacuazione si avrà ricorso ad una o due dose di polvere di Dower (sei grani l' una circa), ad una leggera decozione di riso, ai bagni tiepidetti, i quali in ispecie convengono alle persone irritabili, presso le quali l' influenza della paura si combinò coll' influenza epidemica.

Se la diarrea epidemica resistesse, dopo un giorno o due, alla dieta ed alle bevande leggermente astringenti, o se durasse con lingua zavorrale, tendenza al vomito, perdita di appetito, cefalalgia sottoorbitaria, annientamento di forze, sudori spontanei, bisognerebbe ricorrere immediatamente all' ipecacuane, che si darà con emetico alla dose di 25 a 30 grani in due volte a

venti minuti di intervallo. Questo evacuante ha la maravigliosa proprietà di arrestar di botto la diarrea, ed anche il vomito quando esiste. Alcuni medici premettono un legger purgante, come l' acqua di Sedltz, il calomelano. Ma i più credono convenga meglio l' ipecacuana ripetuta.

Soltanto nel caso che vi fosse allo stomaco un dolor persistente, e si conoscesse essere dovuto ad una concentrazione irritativa verso lo stomaco per l' influenza delle cagioni sopradette, farebbe d' uopo limitarsi ai clisteri ed ai bagni amollienti, ad alcune sanguette all' ano, ed alla regione ipogastrica, all' uso di mezzi clisteri con alcune gocce di laudano.

Nella *Gazette medicale* num. 32 sept. 1835 troviamo il seguente trattamento, il quale ha sempre felicemente corrisposto al Sig. *A. Thomson* per guarire la collerina. 1. Riposo perfetto dello spirito e del corpo; 2. applicazione di mattoni caldi sotto le ascelle, fra le coscie ed alla pianta dei piedi; rinnovati di sovente. Questi mattoni debbon essere bene avviluppati in pannilini; 3. Frizioni ogni due ore sul basso ventre con una dramma d' olio di trementina; 4. un quarto di clistere contenente un' oncia d' amito bollito con 10 a 15 gocce di laudano del sydenham; 5. una mezza tazza d' acqua contenente 25 grani di carbonato di soda; 6. applicazione sul ventre d' una salvietta piegata a triplo, legata in guisa da comprimerlo; 7. dieta assoluta, anche di bevande; 8. stagnamento della sete con gargarismi d' acqua fredda.

SEGNI

CHE DISTINGUONO LA DISSENTERIA GRAVE

DAL

CHOLERA SPORADICO, E DALL' ASIATICO

Il celebre Ballonio ci lasciò scritto : *antequam de remediis statuatur, primum constare oportet quis morbus est, quae morbi causa; alioquin inutilis opera, inutile omne consilium*; e persuasi anche noi della verità di questo precetto reputiamo cosa opportuna l'esporre compendiosamente que' segni col mezzo de' quali queste tre diverse malattie possono venire più facilmente l' una dall' altra distinte.

DISSENTERIA.

1. La dissenteria ordinariamente dura molte settimane, ogni qual volta però non giunge al suo più alto grado di malignità.

2. Generalmente non è accompagnata da vomito, salvo il caso di complicazione di saburra gastrica, o di gastritide.

3. Havvi quasi sempre il tenesmo.

4. Se non è complicata col tifo, ordinariamente non presenta movimenti spasmodici.

5. Non trovasi molto alterata la fisonomia del soggetto, se non quando essa è accompagnata dal tifo.

6. La bocca e la lingua non danno al tatto la sensazione di freddo.

7. Voce poco alterata.

8. Nessun senso di stringimento a' precordii.

9. La secrezione ed escrezione dell' orina per lo più non sono soppresse.

10. Di rado si osservano granchi dolorosi alle estremità inferiori.

11. Il più delle volte è accompagnata da febbre.

12. Il sangue presenta spesso la crosta flogistica.

CHOLERA SPORADICO.

1. Il cholera sporadico per lo più termina in una settimana.

2. Sono sintomi caratteristici il vomito e la diarrea accompagnati da vivissimi dolori al basso ventre.

3. Non è quasi mai accompagnato da tenesmo; e se qualche rara volta si osserva, esso è il presagio di un esito funesto.

4. Gli spasmi universali sono frequenti.

5. L' alterazione de' lineamenti del volto è pronta, e molto più ancora che nel tifo dissenterico.

6. Idem.

7. Voce fioca.

8. Angoscie ricorrenti a' precordii.

9. La sola escrezione dell' orina è alcune volte sospesa.

10. Questo sintomo si osserva quasi sempre.

11. Raramente si osserva la febbre, e in questo caso non è per lo più così violento e pernicioso.

12. Ordinariamente non si scosta gran fatto dallo stato naturale.

CHOLERA ASIATICO.

1. La durata del cholera asiatico è varia; in Asia spesse volte ha un decorso cotanto rapido, che taluni caddero a terra, e spirarono fra pochi minuti. In Europa si mostra in tal parte alquanto più mite; come termine medio si può stabilire che la malattia dura da 24 a 48 ore.

2. Il vomito e la diarrea sono sintomi costanti e simultanei nel cholera asiatico; ma a differenza dello sporadicc havvi nelle materie vomitate, e nelle scariche alvine totale mancanza di bile: le materie evacuate sono bianco-bigie-simili allo siero di latte torbido, e mescolate a de' fiocchi di muco.

3. Generalmente si osserva il tenesmo, con bruciore all' ano.

4. Nel cholera asiatico si notano convulsioni, vigor de' muscoli e crampi.

5. La fisonomia in un istante è specificamente trasformata; gli occhi sono infossati, immobili, e circondati da un cerchio ceruleo, la popilla dilatata, lo sguardo fisso; in una parola il male cadaverizza all' istante la persona che ne è colpita.

6. Il freddo glaciale della bocca, della lingua, e dell' aria espirata sono fenomeni pressochè costanti.

7. Voce rauca, tremola e sepolcrale.

8. Permanente senso di ansietà e di soffocazione a' precordii.

9. Trovasi sorpresa e interrotta la secrezione dell' orina non che tutte le altre naturali secrezioni.

10. Le convulsioni sono in principio della malattia di natura clonica, più tardi piuttosto di genere tonico; ma conservano però sempre un carattere misto.

11. La febbre si presenta solamente nello stadio di reazione.

12. Il color nero, la viscosità e spessezza del sangue che si trae dalle vene è il sintomo più costante.

MERCURIO E SUO PROTOCLORURO COME PRESERVATIVO DEL CHOLERA - MORBUS.

(da una nota del dott. Ascario Pisani)

Reca veramente sorpresa il sentire ogni giorno spargersi la voce che si è trovato un rimedio mirabile pel *Cholera*, voce che il dì appresso viene smentità, ed il non vedere ancora diffusa, non dico nella moltitudine, ma nemmeno fra tutti i medici, la conoscenza che l' unguento mercuriale adoperato nella dose e col metodo del Sig. Robert sia in quel terribile morbo il migliore, il più pronto ed il più sicuro rimedio. Il modo di adoperare il mercurio ha consistito nello strofinare sulle gambe e sulle coscie, ed in qualche caso anche sulle braccia e sull' addome una o due once di unguento mercuriale doppio, e queste fregagioni si son talvolta ripetute fino alla consumazione di mezza libbra di quel rimedio. Sotto questo trattamento i granchi, i dolori, il vomito, la diarrea, il freddo e tutti gli altri sintomi che accompagnano il cholera sono scomparsi.

Or se il mercurio è il più sicuro rimedio contro il cholera, il mercurio deve esserne il miglior preservativo, ed in effetto lo è. La città d' Idria nell' Illirio, mentre ne' paesi d' intorno infieriva il cholera, ne fu preservata per una grandissima miniera di mercurio ch' esiste nelle sue vicinanze. Il dott. Guerin, dopo esatte ricerche, assicura, che in Parigi niuna persona alli stabilimenti ove si fabbricano prodotti mercuriali, o dove se ne fa grande uso, come nella stagnatura degli specchi, è stata attaccata dal cholera. Il dott. Bicard ha osservato, che nell' ospedale di venerei della stessa città niun caso di cholera si era manifestato nelle sale degl' infermi sottoposti alla cura mercuriale. In Marsiglia è avvenuto precisamente lo stesso. Lo spedale de' venerei, dice il sig. Robert, quantunque situato in un luogo de' più malsani e nel quartiere più infetto del morbo, non ha avuto alcun malato di cholera; mentre gli altri spedali della carità, de' Folli, degli Idioti ne sono stati attaccati. Questi fatti notti a tutti e da nessuno impugnati dimostrano evidentemente, che se il mercurio è il miglior rimedio del cholera, il mercurio è anche il miglior preservativo. Quindi il Robert consiglia a chiunque si trova in un paese ove scoppia il cholera, di prendere in ogni mattina finchè dura quel morbo, un grano di calomelano (mercurio dolce) soprabevvenda una decozione amara qualunque. Questo rimedio quando è ben preparato, è il più innoquo fra i composti mercuriali; basti il dire, che in Napoli se ne dà frequentemente a' bambini come vermicida, e non avvien quasi mai alcun sinistro accidente. Pur nondimeno se usandolo per più giorni consecutivi si cominciasse a sentir in bocca un sapor metallico, sarà prudenza il sospenderlo, e non ripigliarlo che dopo quattro o cinque giorni, cioè quando quel metallico sapore sarà svanito.

Il consiglio di far uso del mercurio per preservarsi dal cholera non è nuovo, ma non gli è data quell' importanza che meritava, ed ignoriamo se sia seguito da alcuno. È gran tempo che i medici inglesi raccomandano il calomelano qual preservativo in tutti i mali epidemici e contagiosi, ed a questo proposito stimiamo cosa della più alta importanza il riferire un fatto prezioso per la scienza, e che nelle presenti circostanze potrebbe devenir sorgente di grandissima utilità.

Il sig. Mavve, inglese, racconta, che trovandosi a Cadice nel 1804, si manifestò là una peste si micidiale, che distrusse la quarta parte degli abitanti di quella città, ed uccideva con tal spaventevole rapidità, che di cinque forestieri che s' incontrarono un giorno di sabbato in un caffè, egli solo sopraviveva nel susseguente lunedì. Ebbene, questo sig. Mavve fu anche attaccato dalla peste, ma perchè a titolo di preservativo prendeva da qualche tempo un grano di calomelano al giorno, la malattia fu così mite, che al quinto giorno finì con una crisi, e dopo sei giorni di convalescenza egli si trovò in istato di uscire. Il dott. Fife, medico inglese, chiamato a curarlo l' assicurò, che l' aspetto benigno preso dal male doveasi all' uso da lui fatto anteriormente del calomelano. Abbiam detto che questo fatto è prezioso per la scienza, perchè se il sig. Mavve non fosse stato attaccato dalla peste, si sarebbe potuto dire non averlo già preservato il calomelano, ma piuttosto il non essersi egli trovato predisposto a contrarla. Ma l' esserne stato attaccato, ed in modo sì mite, mentre lo stesso male spiegava sugli altri individui affetti una grande ferocia, è questo un caso interessantissimo, ed il quale prova chiaramente che i giorni del sig. Mavve furono per lo calomelano in quella circostanza conservati. (1).

(1) Quantunque siamo lontani dal credere agli amuleti ed ai vantati preservativi del cholera (V. Gazzetta eclettica di chimica n. 19 18 35), pure non vogliamo a questo proposito passare sotto silenzio ne anco l' avviso del Generale *Bava* quale esprimeva alla marchesa signora argentina spinola in una lettera da Hizza 6 agosto 1835, ch' è del seguente tenore.

Poichè le mie lettere le sono grate, io non lascio di moltiplicarle, sopratutto in una circostanza, nella quale possono rendersi utili, giacchè essendo io stato uno degli spettatori della malattia in questi paraggi, ebbi luogo di vedere i suoi sintomi, il suo carattere, ed i differenti metodi di cura. Mi trovo perciò in istato di suggerirle il mezzo di preservarsene, e quello anche di guarirne: ecco dunque ciò, che l' esperienza mi ha insegnato.

Bisogna in primo luogo esser tranquilli più che si può, non lasciarsi trasportare dalla nostra immaginazione, e persuadersi, che il male è un nulla in confronto di quello lo annunzia la voce del popolo; continuare il nostro sistema di vita, evitando l' uso di qualche legume, e frutta di cattiva qualità; aver cura di mutar sovente di biancheria, e lavarsi le mani, e il volto con acqua acetata, non fare alcuna sorte di disordini, sia in mangiare o altrimenti; non prendere a digiuno l' aria

Per gli esposti fatti il sig. Robert è intimamente persuaso, che coloro i quali faranno uso del calomelano ove inferocisce il cholera, o ne verranno preservati, o, come nel caso del sig. Marve, ne saranno leggermente colpiti.

ALTRO VANTATO PRESERVATIVO DEL CHOLERA-MORBUS.

Il Dott. Amurat in nome del sig. Breyes, lesse una nota nell' Accademia di medicina di Parigi, risguardante un mezzo da preservarsi dal Cholera-morbus. Il sig. Brayer avendo esercitato per 9 anni la medicina in Constinopoli, ha osservato che le donne di quel paese vanno molto meno degli uomini soggette a contrarre le malattie reputate miasmatiche, come la febbre intermittente, la peste, ed altre affezioni proprie a quel clima. Secondo lui dovrebbero questo vantaggio all' uso di un velo di mussolina simile a quelli de' quali si servono in Europa, e consiste in due pezzi di mussolina bianca più o men fina, piegata a doppio.

Il primo sopra la fronte, i capelli, e gli orecchi; il secondo

del mattino; astenersi dalle umidità della sera, e finalmente dissipare i miasmi della casa con del cloruro di calce o della magnesia e portare appeso al collo un cannello di penna ripieno di mercurio, il quale sarà chiuso alle estremità con cera di Spagna, cucito esattamente in un pezzo di scarlatto ed appoggiato alla bocca dello stomaco. Ella riderà come me di questa superstizione, va benissimo, ma sappia, che tutti quegli, che ne hanno fatto uso, sia in Tolone che quì, sono stati garantiti dal cholera, e che dopo che ne furono distribuiti ai forzati di Villafranca, la malattia è cessata nel bagno. La ragione si è, che il mercurio è il più potente vermifugo, che passa gradatamente a traverso dei pori della penna, ed è trattenuto dal panno che la comunica allo stomaco, e fa finalmente morire, o allontanare i vermini, che si dicono essere la cagione del disordine fisico dei colerici. Ecco il preservativo, passiamo ora al metodo curativo.

Appena i sintomi del cholera si manifestano essendo facile il conoscerli (il volto divenendo color di piombo, gli occhi incavati, l' estremità fredde, granchi nelle membra, diarrea, vomito ecc.), bisogna fare inghiottire all' ammalato un bicchier d' olio, e di vino a dosi eguali, e di buona qualità; poscia eccitare una traspirazione col mezzo dei sudoriferi. Questo rimedio fa traspirare da ogni parte durante molte ore, al termine delle quali l' ammalato diviene convalescente.

Dopo che noi l' impiegammo pei nostri soldati, neppure uno di quegli, che sono stati attaccati è morto; e ne abbiamo ancora due che sono guariti senza essere trasportati allo spedale, quantunque conosciuti esser perfetti colerici.

Queste non son ciarle, è la pura verità e ciò che detta l'esperienza, che in tutte le cose parla più alto che la facoltà teorica, e che merita di esser più ascoltata, che i più bei panegiristi di teorie. Noi continuamo a godere perfetta salute, ecc.

la metà del naso, la bocca, ed il mento; altro non restando scoperto del viso che il terzo inferiore della fronte e la metà superiore del naso. Tal che le vie della respirazione e della deglutizione si trovino difese contro la libera introduzione dell' aria esterna, la quale non vi può penetrare che setacciata; e questo velo non si toglie che quando la donna è arrivata presso la persona che vuol visitare, e nel giugnere a casa propria. L'autore della nota opina che i numerosi filamenti della mussolina impediscono l' avvicinamento, o arrestano al passaggio i miasmi, i corpuscoli che li compongono, animatelli, o altro i quali senza un tale ostacolo si attaccherebbero alla cute, ai capelli, ai peli delle narici, donde passerebbero in tutta l' economia (O M).

DELL' IGIENE

E di un rimedio trovato utilissimo contro il cholera morbus nell' isola Maurizio.

(*estratto d' una lettera*).

Non si conoscono preservativi sicuri contro questa malattia peggior della peste. Le persone che hanno voluto guarantirsene col regime, con le cure, con le precauzioni, furono più violentemente colpite e più presto sepolte. Conviene continuare la sua vita abituale, non ber vino, portare indosso qualche spicchio d' aglio, principalmente al collo, e farsi gettare sul corpo alla mattina dell' acqua fredda. Ecco l' igiene da seguirsi, ogni altra sarebbe perniciosa. Uua cosa da cui bisogna preservarsi si è il timore.

Questa malattia si dichiara spontaneamente presso l' individuo talora col mezzo del vomito, tall' altra col granchio; spesso con dolori intestinali ed anche col semplice dolor di capo; in tutti i casi con un freddo improvviso di tutte le parti del corpo, e tutti i sintomi della distruzione si appalesano in pari tempo sul viso. La malattia è contagiosa ed epidemica. Ho veduti molti malati, ne ho çurati molti prima e dopo essere stato colpito io medesimo da questo contaggio. All' isola Maurizio, i medici francesi dopo molte sperienze, si arrestano a questo mezzo senza rendersene gran fatto ragione, il quale per altro salvò molti malati; gl' Inglesi non lo addottarono se non quando i soldati della guarnigione dell' isola si ribellarono e domandarono di essere curati alla francese.

Si prende una piccola tazza da caffè d' un infusione *d' ayapana* (il thè leggerissimo potrebbe supplir questa pianta), vi si mettono dentro 3, 5, e fino a 7 gocce d' alcali a misura della forza del malato, si bee più caldo che è possibile; ed in pari tempo si fanno frizioni per tutto il corpo con forza, fino a

togliere, se occorre, l' epidermide per richiamare il calorico. Allora si amministrano tre o quattro grani di emetico in una volta in un solo bicchiere d' acqua tepida, e si eccitano dejezioni violenti. Si riposa due ore, dopo le quali si prende del sale di Glauber, in dose di quattro grossi ogni mezza ora, fino a che la dose che si prende, ecciti una evacuazione.

Bisogna essere salvi in 24 ore, o si è morti. Questa malattia, la quale non è che di un giorno, ha per lo meno tre mesi di convalescenza. L' uomo il più robusto diventa in tre ore un scheletro. Conviene osservare una dieta severa durante 15 giorni, prendere qualche brodo in piccola quantità, e spesso ripetuto. Non abbandonarsi al proprio appetito se non a poco a poco. Si può avere il cholera-morbus più volte. Uno de' miei compatriotti, il sig. De-Courcy, il quale trovasi ora a Parigi, lo ebbe tre volte nello stesso anno, io l' ho veduto colpito due volte. Il rimedio di cui vi parlo era sì noto ed i medici sì occupati, che ogni persona aveva in propria casa la sua piccola farmacia, ed ogni domestico sapeva amministrarla. Io curava uno dei miei amici, egli era dichiarato salvo, quando egli stesso mi disse: ritiratevi a casa; tutti i vostri lineamenti si contraggono, voi siete come un cadavere, il *cholera-morbus* si è impossessato di voi: andate, andate e curatevi tosto. Mi ritirai nella sua camera; appena vi era entrato, caddi freddo come di ghiaccio metà sul letto e metà per terra. Il mio domestico negro, e qualche amico mi curarono. Non si è potuto avere un' medico se non quando le dejezioni dell' emetico si palesarono. Il dottore retrocedette spaventato dagli orrori che sortivano dalla mia bocca. Consistevano essi in corpi neri spugnosi e grossi come una spugna grossissima del genere di quelle che servono a lavarsi il viso. Io non comprendeva come tutto quello potesse escire dalla mia gola.

Prima che ciò accadesse io non risentiva alcun sintomo, questo succede ordinariamente a tutti i malati. Il malato non conosce l' esistenza del proprio male, se non quando è sull' orlo della tomba. Essendo io di robusta complessione mi furono somministrate 7 gocce d' alcali, 4 grani d' emetico, e presi fino a 36 grossi di sale. Qualche medico francese opinava che il male si annunziasse con evacuazioni biancastre senza colica, qualche giorno prima della sua violenza, e che allora abbisognasse un emetico, e medicine ordinarie amministrate in quel caso, come d' uno, in due o tre giorni. Ne verrebbe da ciò, se l' osservazione fosse questa, che si dovrebbe aver cura di osservare le proprie evacuazioni, quando il *cholera-morbus* esiste nelle contrade che si abitano. Nel partire dall' isola Maurizio, alcuni mesi dopo giunsi all' isola Bourbon, la quale era in preda a questa medesima epidemia. Ivi pure si curava con buon successo con lo stesso mezzo che vi ho indicato.

PRESERVATIVO DEGLI EBREI DI CUNEO CONTRO IL CHOLERA-MORBUS.

Pr. D' assenzio inciso,
Di china calisaja contusa ana once 1
Di rabarbaro contuso once 1/2
Di Teriaca di Venezia once 2
Di vino bianco scelto o di cipro lib. 6.

Si mette il tutto in un matraccio, si chiude e si fa digerire per tre giorni, agitando 5 - 6 volte al giorno. Indi si cola e poi si filtra per carta, e si conserva in bottiglia chiusa.

Questo liquore preso da una oncia o meno al giorno a digiuno, si è trovato dagli Ebrei di Cuneo un eccellente preservativo per antivenire il morbo-colera. Mai noi avvertiremo di non attenersi a questo solo preservativo, ma di seguire eziandio tutte le altre regole igieniche necessarie, quali abbiamo anche noi esposte nel nostro libricciolo (1).

SULLA CURA E PRESERVAMENTO DEL CHOLERA MORBUS DEL DOTT. CERESA.

Fra i medici della nostra Monarchia io fui uno, dic' egli, dei primi a pubblicare opinione intorno alla cholera epidemica (cholera morbus) cio è sin dall' epoca in cui cominciò a serpeggiare in Mosca.

Nè in seguito, coll' osservare tale affezione reiteratamente in questa capitale, ebbi motivo di cambiare l' ammessa opinione, siccome dieci giorni dopo la sua comparsa ne feci apposito rapporto a cotesto Eccelso Governo nel caso minaccioso, in cui trovavasi la diletta mia patria.

Ora rinnovandosi la possibilità, che il tristo caso abbia ad effettuarsi, non posso sopprimere que' sentimenti, che nutro a cooperare sempre al pubblico bene.

Ritengo in genere convenevole tutt' ora il metodo da me proposto intorno alla cholera epidemica, sia in modo preservativo che terapeutico.

L' ipecacuana in dose diversa, a norma del grado dell' affezione e qualità individuale, merita quella corona da me attribuitale sul principio.

Indi sono da valutarsi assai i così detti oleosi mucilaginosi e diaforetici.

Talora giovano pur anco altri mezzi come gli acidi e simili,

(1) Compendio analitico delle varie istruzioni popolari e dei precetti salutari ecc., onde essere preservati dal cholera-morbus ecc; Verona 1835.

a seconda di certe relative circostanze, principalmente meteorologiche, che non posso qui descrivere, ma che procurai di fissare nelle mie opere.

Non havvi vera panacea in complesso per guarire l' affezione, di cui si tratta.

Dessa, al par della febbre gialla, non è nuova, sebbene di straordinario aspetto, nelle nostre regioni per altro non lo è così terribile, e quale si presenta per lo più all' immaginazione, di cui non la osservò.

In complesso nell' effetto è meno micidiale della così detta influenza o grippe, e maggiori sono le conseguenze che da questa derivano.

Nel numero de' mezzi terapeutici e preservativi avendo io parlato dell' aceto, dell' olio, e dell' acetato ammoniacale con qualche rilievo, non posso a meno di rammentare qui di nuovo quanto grande sia l' effetto di questi mezzi da me sperimentati e da nessuno altro finora similmente esposti.

Anzi posso accertare, che oltre la nettezza e la moderata maniera di vivere, le giornaliere lavature di aceto freddo, o tepido, se la temperatura atmosferica lo esige, servono di frequente non solo a preservare l' assalto della cholera, ma eziandio di altre affezioni in serpeggiante connessione, ossia con termine tecnico proprio alla costituzione così detta stazionaria.

Alle lavature di aceto in alcuni individui sono tuttavia da aggiugnersi le altre due accennate sostanze, e sopratutto l' olio di olive, quando la cute si mostra secca, o risvegliasi qualche dolore all' addome; ed in allora se ne può ripetere l' uso ogni ora od in simile intervallo.

I suffumigi d' aceto, di ginepro, o di solfo egualmente sono molto proficui, e stimo dannosi quelli di cloruro di calce.

ACIDO CARBONICO PRESERVATIVO E CURATIVO DEL CHOLERA.

Secondo *Aheidler* (*Allg. Medizin. Zeitung.*) i rimedi preservativi contro il colera possono avere soltanto un triplice scopo: I. *la distruzione del miasma*; II. *l' allontanamento del medesimo dal corpo umano*; III. *la diminuzione della suscettibilità pel medesimo.* Perciò che spetta al primo scopo, l' annientamento della causa della malattia nell' aria, il miglior mezzo a questo fine deve esser quello che meglio si conviene: *a*) ad isolare un' oggetto od una persona dall' aria atmosferica *b*) a distruggere il miasmo e *c*) ad essere impiegato nel modo il più economico, il più facile, ed il meno pericoloso. Questi vantaggi perciò si accoppiano nel gas carbonico, particolarmente anche allorquando l' ipotesi della natura organica del miasma, riceva maggior confirmazione. Il gas carbonico è singolarmente idoneo

alla purificazione degli oggetti (droghe , lettere ecc.) come pur anche degli uomini nelle ordinarie vasche da bagno ; per esso verebbero tolte le difficoltà che si frappongono ammettendo contagiose le malattie ecc. Ma conviene altresì il gas carbonico alla purificazione dell' aria ed alla distruzione del miasma alla preferenza del cloro , imperciochè quello frammescolato anche per 1/3 coll' aria atmosferica lo si può sopportare bene per un tempo sufficientemente lungo, ed è meno pericoloso per i polmoni, che non i vapori dell' acido nitrico, e le fumigazioni del cloro. Ma egli è specialmente degno di raccomandazione l' uso del carbonio come mezzo preservativo esterno contro il *cholera*, il che s' ottiene in modo semplice collocando nell' interno di tutte le abitazioni, neigl' ingressi—, nelle corti, e per sino nelle strade del carbone di legna grossolanamente polverizzato in vasi piatti, agitandolo diligentemente con istromento di metallo , e rinnovandolo ogni giorno; una fina graticola di ferro potrebbe impedire il trasportamento del carbone posto nel mezzo. S' ottiene poi la *ripulsione del miasma dai corpi* principalmente eccitando od allontanando l' impregnamento dell' atmosfera con sostanze animali, imperocchè egli pare che queste particolarmente favoriscano la esterna suscettibilità pel cholera. In quanto al l' *allontanare o diminuire la disposizione interna alla malattia* l' acido carbonico prestasi ugualmente, secondo l' *a.* tra gli altri mezzi eccellentemente quale *interno preservativo*, si trovi esso nel *Champagna* od in altri liquori fermentati, ovvero anche nelle acque minerali, in quelle specialmente, che rispetto ad una grande quantità di gas carbonico racchiudono il meno possibile d' alcuni principii, come sarebbe l' acqua di Selter , ed altre tali artefatte. Tuttafiata si raccomanda allo stesso scopo anche la polvere aerofora delle farmacie (*Brausepulver*) ed altre mescolanze, dalle quali si possa celeremente svolgere il gas carbonico.

SULLA PROFILASI E TERAPIA DEL CHOLERA.

Il Dott Michu ha pubblicato sul cholera una lettera , nella quale delinea esattamente i sintomi del cholera e ne precisa il diagnostico, insistendo soprattutto sulle alterazioni del sangue. Ei non crede che questa malattia sia contaggiosa , ed ammette tuttavia ch' essa possa trasmettersi colla respirazione ; assicurando p. es. che ad Aix ha bastato di chiudere le fenestre d'una camera, in cui s' era sviluppato il cholera , per impedire la propagazione della malattia all' esterno. Egli ha poca confidenza nel salasso, teme degli aromatici siccome troppo eccitanti , e compendia così il suo trattamento: » *faccio bevere di caldo* , e *faccio respirare dell' etere.* »

L' etere, il quale gode del principale posto nel mio sistema ,

sembrami un eccellente preservativo del cholera. — Nella mira di precauzione, aggiugne egli, portai sempre meco durante la epidemia di Parigi, una bottiglia d' etere ch' io respirava ad ogni momento, e di cui ne prendeva sopra dello zucchero 4 a 5 volte al giorno. Io mi rinfrescava con dell' aranciata vinosa, nutrendomi di preferenza con cibi grassi replicati, e bevendo due bicchieri di buon vino di più del mio solito.

Senza negare l' utilità di un simile regime, noi dobbiamo confessare che mettiamo in prima linea durante l' epidemia, la regolarità della vita e la perfetta quiete dello spirito, ciò che vuol dire, che bisogna schifare la tema come degli eccessi. Le persone che si lasciano intimorire dal danno fanno benissimo a bevere del vino; ma quelle che s'irritano per la più piccola cosa fanno pur meglio a prendere dei bagni. (*Gazette de Santè*).

AMAPOLA SILVESTRE COME MEZZO PRESERVATIVO CONTRO IL CHOLERA MORBUS.

Il Campista, foglio periodico, che si pubblica negli stati del Brasile, trascrive il seguente rimedio officialmente comunicato al governo dal Ministro residente in Tepatillon negli Stati di Valisco.

Qui, dice il Ministro, nessuno è morto di cholera facendo semplicemente uso di una pianta che si chiama amapola silvestre (papavero silvatico) della quale abbonda il paese. Questa pianta è alta poco più d' una bacchetta, abbondante di nodi, in ciascuno de' quali spuntano piccole foglie, ed un fiore di color violetto il più bello col centro giallo.

Questa pianta ha nelle sue radici piccoli bulbi (cipolle) molto somiglianti alla Xicama. Quando la malattia attacca qualcuno, gli si danno a mangiare questi bulbi, o a bere il sugo spremuto in un vaso. In questo paese la riferrita pianta fa bene a quanti la usano e li sana perfettamente, essendosi dati esempi d' infermi, che, preso il rimedio, si alzarono poco dopo in istato di occuparsi de' loro affari. Questo bulbo non può confondersi con alcun altro per essere fosforico. Posto di notte in un vaso trasparente pieno di acqua chiara, depositando il vaso in sito oscuro: dopo un quarto d' ora si osserva rilucente. In una parola il rimedio ha operato i prodigi, che sarebbe inutile il riferire, poichè gli si può dar credito col solo trovarsi presente agli effetti.

RIMEDIO DEL DOTTOR BOYER DI MARSIGLIA CONTRO IL CHOLERA-MORBUS.

Pr. Herbae (?) corallinæ unciam unam,
F. s. a. infus. per horas 24: in acquæ comunis

uncias quatuor.
Add. colaturæ,
Olei olivarum uncias duas,
Acri limoni (acidi citrici) unciam semis,
Sacchari pulverati cochlearia duo,
Aquæ florum aurantiorum cochlearia duo (vel unum).

Da prendersi a rifratte dosi.

Secondo che si disse nei giornali, di trenta coolerici, che erano agli ultimi (!!!) estremi, ventinove sarebbero stati radicalmente guariti col rimedio suddescritto.

Nelle effemeridi sul cholera morbus del Piemonte num. 6: si legge, che questa stessa mistura fece bene a Livorno, presa nel primo apparire dei sintomi di cholera.

Questa pozione, ma fatta colla infusione di mezza oncia di corallina, venne messa in pratica anche dal A. De-Rolandis, e dal chirurgo Boeri in un caso di cholera gravissimo con vermi, passato il primo periodo algido, e con felice successo.

Voglia il cielo, ripeteremo col Calderini, che tutto questo non abbia a risolversi alla stretta dei conti in una lusinga...!!!

USO DEL GUACO NEL CHOLERA MORBUS (1).

Fra i molti farmaci usati per ottenere la reazione nello stadio algido del cholera, s' annovera il guaco (Eupatorium guaco, Humboldt: Mikacia guaco, Leunth); lo adoperarono con felice esito il Chabert nel Messico, il Perrera a Bordeaux, il Francois in Parigi, il De-Chanice chirurgo nel Crick L'Adozze.

Il guaco viene preparato, ed usato dal Dottore Chabert nella maniera seguente: 1. in decozione. P. legno guaco dramme ij, foglie dello stesso mezza dramma, si facciano bollire in una bottiglia e mezza d' acqua sino alla riduzione di una bottiglia: 2. in tintura, la quale si prepara come ogni altra tintura alcoolica per infusione: il colore è verde.

Ne' casi semplici si fa berre all' ammalato una piccola tazza di decozione di guaco calda di mezz' ora, in mezz' ora insino a

(1) Mancando però essa del tutto o quasi del tutto in Europa, non avendo ancora i commercianti cominciato a farne oggetto delle loro speculazioni, così il chiarissimo botanico Cav. Tenore ha procurato di trovare un succedaneo e lo propone nell' *Inula viscosa*, pianta che abbonda in tutte le maremme, sopra tutte le vecchie lave del Vesuvio, d' Ischia, della Campania, sopra tutte le colline aride soleggiate che guardano il mare, e che è conosciuta da per tutto con i nomi italiani di *Tignamia*, *Erba visco*, *Erba puzza*, *Melajola*, *Ceppica*, *Ceppita*: in Puglia è detta *erba di Malaria*. Chiunque vorrà darsi la pena di esplorarne le qualità, vi troverà riunita nel grado più eminente il principio olioso volatile, e l'odore ingrato e nauseante.

che si ottenga un sudore generale, e ritorni alla cute il necessario calore. Ne' casi gravi, si mette una parte di tintura alcoolica in sei od anche otto parti d' acqua, e di così fatta mistura si fa tranguggiare all' ammalato un cucchiajo per volta, alternando ad ogni quarto d' ora con una piccola tazza di decozione.

Rinvigorito il polso, ritornato il calore cutaneo, la transpirazione ristabilita si sopprime la tintura e si continua l' uso della decozione ad intervalli gradatamente più lunghi, Il più delle volte avviene, che dopo la scomparsa de' sintomi cholerici l' ammalato soffre dolori all' epigastro, accompagnati da sete ardente. In questo caso fa d' uopo dargli la decozione mescolata con eguale quantità, o co' due terzi d' acqua.

Chè se lo stomaco non può sopportare la decozione, convien darla mediante clisteri.

Insieme al guaco non si deve adoperare internamente altro rimedio. Ai revallenti esterni devesi aver ricorso come negli altri metodi di cura.

PRESERVATIVO DEL CHOLERA MORBUS.

Il Dotto Iaubert crede di avere osservato, che gli alberi verdi, o resinosi preservano dal cholera e forse anco da altre epidemie. Ei consiglia però di esporre dei rami di pino e d' abate ece nelle camere dei malati e negli spedali. Di più conghiettura che sarebbe utile di bruciare del legno di questi alberi negli appartamenti de' coolerici, come pure d' esporvi del catrame, di verniciare o dipingere i mobili, le pareti ecc., finalmente di formare attorno del malato un' atmosfera impregnata di trementina e di resina. (Gaz. de Santè).

LIMONATA SOLFORICA COME PRESERVATIVO DEL CHOLERA - MORBUS.

Il Sig. Carrè propone come preservativo della attuale epidemia la bevanda seguente :

D' acqua pura un litro ,
D' alcool solforico mezza dramma.

Chevallier assicura, che questa limonata solforica è simile a l' acqua di Hutan, che si vendeva nel 1832 : a Parigi.

RIMEDIO DEL CHOLERA - MORBUS.

Il dotto Griffa, Medico curante il cholera di Genova ha provato anche sopra se stesso, che il più possente mezzo per troncar questa malattia ne' primordi, consiste in un bagno caldo a 30 gradi di mezz' ora, da ripetersi dopo quattro ore. (*Effemeridi sul cholera - morbus del Piemonte*).

CURA DEL CHOLERA IN GENERALE E DEL CHOLERA ASTENICO IN PARTICOLARE.

(Dai documenti sul cholera morbus comunicati alla rivista medica del Dott. Wolowski, primo medico del quartier generale dell' armata polacca, medico in capo dell' ospedale di san Spirito in Varsavia ecc. ecc. , ora dimorante in Parigi ecc.).

Mezzi profilatici. Evitare - 1. le materie grasse ; 2. i dolci ; 3. le frutta verdi ; 4. gli acidi ; 5. legumi erbacei ; 6. i sorbetti e le limonee ; 7. tuttociò che può provocare il flusso di ventre.

Nutrirsi - 1. di brodo di vaccina ; 2. di carne arrossita di macello o di casa ; 3. di legumi secchi , ecc. Un poco di vino puro o annacquato è una bevanda utile. Si porterà sempre una cinta di flanella che ricopra tutto il busto.

1. *Mezzi terapeutici.* Appena si son cominciati a manifestare i primi sintomi, si fa bevere al malato la seguente pozione :

Acqua di menta piperita : un' oncia e mezza.
(1) Laudano di Sydenham : dieci gocce.
Mucilagine di salep : una mezz' oncia.

M. S. L.

Si prende in una sola volta e si reitera tre o quattro volte al giorno, in ogni tre ore, se mai sia necessario.

2. *Regime.* Il malato mangerà ogni giorno poca quantità di riso cotto con acqua, denso e senza zucchero. A misura che i sintomi migliorano, si aumenterà la dose di alimenti.

3. *Bevande.* In ogni mezz' ora beverà presso a poco quattro once di una forte infusione di menta piperita, tanto calda per quanto potrà sopportarla.

4. Se gli accidenti non cedano, e vie più se aumentino , accresconsi le dose di laudano, di cui il malato può bevere sino a 30 gocce all' ora, osservando i suoi effetti.

5. Circa ai mezzi esterni, essi consistono in praticare frizioni con flanella o con ispazzola.

In porre l' infermo in un letto ben riscaldato , fra due coperte di flanella.

In riscaldarlo con mattoni, lane, bottiglie di *gres* (2), di cui siasi probabilmente alzata la temperatura.

In applicargli sull' estremità , sullo stomaco e sul ventre, senapismi e ventose asciutte.

6. Quando la malattia è più avanzata, e non ancora siensi adoprati i suddetti mezzi , bisogna usargli immediatamente ; poi

(1) La dose di laudano dev' essere proporzionata alla suscettibilità conosciuta dal malato, a seconda che sia fanciullo o donna, ecc.

(2) Sorta di stoviglia fabbricata con creta resinosa.

sollecitare la reazione generale con l'impiego dell'infusione di menta forte, assai calda e senza zucchero, con quello di una forte decozione di caffè non temperato da zucchero, e con apprestare in ogni quarto d'ora un cucchiaio della seguente mistura.

Infusione di fiori di sambuco sei once,
Spirito di Minderero mezz' oncia,
ovvero ammoniaca liquida:
Da dieci gocce sino ad una dose proporzionata all'età dell'infermo.

M. S. L.

Quando il vomito continui in questo periodo della malattia, aggiungesi alla mistura una dose di laudano di Sydenham proporzionata alla loro intensità.

7. *Predominanza del vomito.* Se il vomito faccia rigettare tutti i medicamenti, bisogna allora sospendergli, e sostituirvi di ora in ora 2 o 3 granelli di magistero di bismuto, il quale è amministrato in questo caso, non contra il *cholera* stesso, ma come ausiliario e con lo scopo di porre lo stomaco in istato di sopportare le bevande intromesse.

8. *Predominanza della diarrea.* Quando la diarrea rimanga predominante, ma senza i fenomeni infiammatorj indicati più sopra, ed anche sia sanguinolenta, si giunse talvolta a diminuirla mediante l'infusione di radice d'arnica montana. Le proporzioni sono: un'oncia di radice ed 8 once d'acqua bollente: talvolta si accresce la dose a 2 once con la stessa quantità d'acqua. Si lascia in infusione per una mezz'ora, ed il malato ne beve un cucchiaio ad ora. Nel caso in cui non si fosse adoperato l'oppio, si potrebbe unirlo a questa infusione. Se malgrado tale unione, la diarrea persista, si aggiugne ad ogni cucchiaio di liquido un mezzo granello di estratto alcoolico di noce vomica. Tale estratto puo accrescersi fino alle dose di 2 granelli a cucchiaio, ed a 10 o 12 granelli fra 24 ore. Fu così adoperato con buon successo dal dottor Wolowski. — Si sospende e si riprende questo mezzo secondo gli effetti.

CURA SPECIALE DEL CHOLERA INFIAMMATORIO.

1. Salasso generale,
2. Salasso locale, a seconda del sito dove esistano gli accidenti.
3. Di due in due ore, 2 o 3 granelli di calomelano uniti ad un mezzo granello di estratto acquoso tebaico.
4. In ogni ora un cucchiaio della seguente pozione:

Salep 20 granelli,
Acqua di lauro ceraso 2 grossi,
Acqua comune 6 once.

Fate bollire il salep nell' acqua ordinaria ed aggiungete l' acqua di lauro ceraso; ovvero la seguente mistura:

Olio di mandorle dolci 1 oncia,
Gomma arabica 2 grossi,
Acqua di lauro ceraso 2 grossi,
Acqua comune 6 once.

M. S. L.

Si avanza il cucchiaio di tale pozione se l' ora in cui prendesi la polvere. num. 3 coincida con quella della cucchiaiata.

5. Ventose moschettate sul ventre, sul petto e lungo la spina dorsale.

6. Vescicatorio sullo stomaco, mantenuto per varj giorni.

7. Per bevanda ordinaria, in vece d' infusione di menta assai calda, acqua di riso d' un tiepido piacevole, bevuta allo spesso ed in poca quantità.

Le bevande fredde nuocono.

8. Cessati i sintomi infiammatorj, si procede come nel *cholera* astenico. È evidente che tutta la differenza tra quest' ultimo ed il *cholera* infiammatorio consiste nel periodo medio della malattia, poichè il principio e termine dell' uno sono simili al principio e termine dell' altro, e la cura che conviene al primo conviene anche al secondo, durante questi due periodi dell' affezione.

Il metodo del dottore Wolowski è stato coronato da felicissimi successi in gran numero di casi. A parer suo, la gran mortalità che talvolta vi fu nel Nord, devesi attribuire all' essersi apprestato tardi i soccorsi: bisogna che il pubblico si penetri bene dell' idea che il *cholera* curato subito nei suoi preludii, cede quasi sempre, mentre che più si frappone ritardo, meno gli eventi sono favorevoli.

Quando v' è il *cholera* in un luogo, l' uso indiscreto degli emetici e de' purganti può far iscoppiare la malattia. È dunque necessario di non ricorrere a questa specie di mezzi che dopo assai precise indicazioni.

Il muschio è sembrato utile contra la debolezza in un piccolo numero di *cholera* astenici. Talvolta si è fatto uso con buon successo di etere fosforico, fino alla dose di un grosso nella pozione sudorifera indicata di sopra.

Si son mostrati compiutamente nulli: 1. il fosforo; 2. il solfato di chinino a gran dose; 3. le frizioni mercuriali; 4. l' estratto di belladonna, usato internamente e per frizione.

Sotto l' influenza dell' acetato di piombo alla dose di un mezzo granello o un granello, reiterato più volte fra 24 ore, talvolta solo, talvolta combinato con un quarto di granello di estratto acquoso tebaico, gli accidenti si sono aggravati.

Varj altri mezzi, che per analogia eransi posti in uso, non hanno ottenuto migliori effetti.

Il Dott. Wolowski aggiunge a ciò che precede:

1. Che il *cholera* si manifestò per la prima volta in Polonia nella notte 11 aprile 1831, cioè il dì appresso della battaglia d'Igagniè nella quale i Polacchi avevano fatto molti prigionieri russi. Da quel giorno vi furono nell'armata polacca più di 300 collerici, in cui predominavano i caratteri infiammatorj indicati più sopra, e gran numero de' quali guarirono col metodo da noi indicato.

2. Che dopo la battaglia di Ostrolenka, il 26 maggio 1831, il *cholera* si manifestò nell'armata polacca con le caratteristiche asteniche innanzi esposte, e che allora la malattia diventò assai più micidiale.

A questa spiacevole varietà paragona egli la malattia pocanzi scoppiata, a dir vero, improvvisamente in Parigi, ma nondimeno preceduta da varj giorni da taluni casi isolati, nei quali le caratteristiche incerte da principio, furono subito poste fuori di dubbio quando la malattia si manifestò con tutta la ferocia sua naturale.

3. Che nella forma infiammatoria il dolore è spesso vivo, ed i malati provano granchj, e gettano anche grida spaventevoli quando tentasi di palpare il ventre.

4. Che la subitanea cessazione del vomito e della dierrea è di cattivo augurio.

TRATTAMENTO DEL CHOLERA-MORBUS DOMINANTE IN POLONIA; DEL DOTT. FOY.

Il Dott. Foy crede il cholera abbia sede nel sistema nervo-spinale. In questa gravissima malattia il sangue della superficie e della estremità vien ricacciato nel centro dell'organismo; esso ristagna in tutti i vasi ed organi, che ricevono nervi dal midollo spinale, un freddo ghiacciale s'impossessa dell'infermo, e tutte le funzioni della cute sono annichilate.

Il cholera-morbus si presenta sotto i seguenti caratteri patognomonici: faccia scomposta, livida, terrea; occhi incavati nelle orbite, tristi, abbattuti, e come spaventati; zigomi saglienti, guancie depresse, naso affilato e freddo, labbra fredde, e aperte, lingua bianca, umida; sete ardente, dolori acuti allo stomaco e lungo tutto il tragitto del tubo digerente, accompagnati da moti convulsivi, nausee susseguite da singhiozzo, e vomiti di materie il più delle volte bianchiccie, siero-albuminose, di sapore insipido leggermente alcalino, evacuazioni alvine mucose, talvolta bilose (alcuni malati, dopo acutissimi dolori, non espellono che qualche goccia di sangue); i vomiti, e le dejezioni alternano, o si fanno ad un tempo, e se tali fenomeni cessano d'improviso, ne vien tosto la morte. Il ventre è ordinariamente depresso e sempre dolente; alcune volte però è teso;

le orine sono scarse, la regione del fegato dolente, talvolta gonfia e resistente al tutto; la milza è pure talvolta gonfia sensibilissima; nel qual caso, il fegato è quasi in istato normale, l'intelletto è integro, pur anco poco prima della morte; prostrazione generale; voce fievolissima, dolce; respirazione qualche volta precipitosa, l'aria espirata è calda e di niun sentore; polso nullo; moti del cuore precipitosi, talvolta convulsiva; funzioni cutanee affatto abolite; membra inferiori rettrate al tronco e crucciate, massime ai polpacci, da crampi dolorosissimi, e spesso ripetuti, che pure si appigliano alle antibraccia, estremità fredde, gelate, marezzate, coperte di ecchimosi; macchie, che pure si rappresentano sopra gran parte della superficie del corpo; unghie livide. Tutti questi fenomeni possono variare di frequenza, intensità e natura. Se tutti concorrono ad un tempo e in alto grado, la vita dell'infermo è in pericolo imminente. Al contrario, se ne manca alcuno, o siano lievi, ogni speme di salvezza non è perduta; finalmente certa è la guarigione, se per cholera, si piglia e si cura una semplice gastrite od enterite, corrente pur anco insieme colla preumonia. Da questi caratteri, ognuno vede che tutti i colerosi si assomigliano, ed hanno un cotal aspetto di famiglia, che si piglierebbero per fratelli; basta vederne un solo per riconoscerli tutti. Molti mezzi terapeutici sonosi impiegati contra questa malattia si celere nel suo assalimento e si funesta nei risultati. Quelli che han prodotto effetti benefici, or sono due mesi, ma che non viddi riescire, che ove i sintomi del male erano benigni, sono le emissioni di sangue, le bevande calde, le fregagioni su tutta la superficie del corpo, e principalmente alle membra, con flanella asciutta o inzuppata di aceto canforato; i cataplasmi narcotici, e aromatici applicate al ventre; internamente l'uso delle seguenti formule.

A. *Cure più usitate.*

1. Salasso dal braccio tra dodici o sedici oncie, secondo le forze dell'infermo; 2. applicazione all'addome di otto o dodici ventose scarificate; 2. bagno generale tra 28 e 34 cent.; 4. fregazioni su tutta la superficie del corpo; 5. cataplasmi sul ventre; 6. per bevande, acqua calda raddolcita con miele, oppure infusione di menta piperita, e decozione di radice di salep: eccone le formule.

Infusione di menta tra otto e dodici once,
Sciroppo semplice un' oncia:
da prendersi a cucchiajate,
Decozione di salep tra otto e dodici once,
Acqua d'amandorle amare un oncia:
da prendersi come sopra.

All'acqua distillata d'amandorle amare, che si prescrive sot-

to il nome di acqua di lauro ceraso, talvolta si sostituisce una dramma di tintura d' oppio che equivale a due grani d' oppio; 7. nel correre della giornata, sei volte la seguente meschianza.

Canfora in polvere e oppio, di ciascuno un grano,
Calomelano un grano e mezzo : zucchero dieci.

Dieta assoluta. Il cataplasma si compone di foglie di cicuta e spezie aromatiche, sei oncie per sorta; farina di linoseme e acqua 9 - 60.

B. *Secondo metodo meno usato.*

1. Salasso, ventose, bagni fregazioni, cataplasmi come sopra. 2. Lungo il giorno, la preparazione seguente, ogni mezz' ora. Acqua ossimuriatica : sciroppo semplice e acqua di fonte di ciascuna due oncie. 3. Polvere di calomelano, canfora, oppio e zuczero come sopra.

C. *Terzo metodo di cura ancor meno usato.*

1. Emissioni sanguigne, bagni, fregazioni, cataplasmi. 2. Lungo il giorno, una bevanda sudorifera qualunque. 3. Sei dosi della seguente meschianza.

Canfora grani XIJ.
Calomelano grani IIJ.

Nota. Molti medici non danno oppio allo scoppiare della malattia; ma aspettano il secondo, o terzo giorno. Secondo alcuni, se dopo il salasso il polso si rialza, si può tener l' infermo per salvo, e si pure se all' applicazione delle ventose cessano i dolori intestinali. Rispetto al sapere se l'arte valga a guarire il più de' colerosi; il Sig. Foy risponde che si, quando il morbo si mostri sotto forma benigna e non sia corteggiato da tutti i suoi fenomeni caratteristici insiememente, e si pure quando per cholera si pigli una gastrite o un' enteride; ma risponde di no, o per lo meno assevera di non aver veduto scampare da morte alcuno che era percosso dal cholera sotto gravissime sembianze. Il Sig. Foy non crede, sia scemata la fierezza del male, essendo esso ricomparso da alcuni dì. Molti medici polacchi si gloriano di aver salvati gran novero di malati. Ciò può essere a morbo non violento nel qual caso le cure igieniche possono giovare come preservativo, favorire a d'un tempo la guarigione, ma nè soldati polacchi e russi spalmati la pelle d' una specie d' intonaco di succidume della spessezza di una linea come ristabilir l' importantissima funzione della pelle? Se la malattia è stata fulminante, nulla, si dice, s' incontra all' apertura del cadavere; tutt' al più un tal che di congestione nella testa, qualche striscia sanguigna nella mucosa del tubo digerente. Se l' infermo è trapassato al terzo, quarto, e setti-

mo giorno, si trova la superficie interna dello stomaco, e del duodeno coperta da un denso strato di materia pultacea, di un bianco giallognolo che si lascia facilmente staccare; la membrana mucosa del rimanente tubo intestinale, è ammollita, qua e là ulcerata; la coda del midollo allungato, sensibilmente ammollita, talvolta scomparsa, injetiatissimo il cervello; il fegato, la milza, e si pure i vasi venosi, turgidi di un sangue, denso, nero, coagulato, e privo di siero. Il Sig. Foy non crede contagioso il cholera. Egli ebbe il coraggio di assaggiare le materie vomitate, di respirar l' alito de' cholerosi, ed inocularsi il sangue loro; e ne rimase illeso; le quali prove però non sarebbero menomamente dimostrative, quand' anche fossero riescite. Essendo fatte in mezzo il seminario del morbo, si sarebbe potuto con egual ragione attribuire il sopravvenuto cholera a contagio, come all' inspirazione dell' aria viziata. Aggiungesi, che ogni contagio ha il proprio veicolo di trasmissione: p. e. il sangue tratto dei vajuolosi, dai vaccinati, degli idrofobi, ecc. non serve punto a cumunicare per innesto la rispettiva contagione. Se un caso solo potesse far prova, dalle sperienze del Sig. Foy si potria tutt' al più concludere non essere il cholera-morbus contagioso per mezzo del sangue nè per via delle materie rigettate per vomito.

ELISSIRE FEBBRIFUGO ED ANTICHOLERICO

del dottor Pillore.

Il Dott. Pillore dice d' aver usato per ben 20 anni con buon successo contro le febbri di cattivo carattere il seguente elissire, il quale egli pure lo propone utilissimo nel cholera-morbus epidemico della Russia.

R. Radici di galanga,
Di rafano selvatico,
D' arum maculatum,
Di contrajerva ana un grosso;
Nasturzio acquatico,
Meniante trifogliata,
Beccabunga,
Coclearia, ana mezzo grosso;
Canfora mezz' oncia;
Cloro quattro once;
Spirito di coclearia una libbra.

Il tutto ben inciso, si pone in un matraccio colla canfora ed otto oncie di spirito di coclearia, in macerazione per un' ora; indi s' aggiunge il cloro ed il restante spirito, e si fa digerire per otto giorni a bagno di sabbia. Si decanta e si conserva per l' uso. Il cloro passa allo stato d' acido cloroidrico.

Il Dott. Pillore compone con questo elissire, la decozione di

china, di serpentaria virginiana, e l'estratto gommoso d'oppio, una pozione ch' egli somministra tre cucchiaj ad ogni ora. Egli l' usa pure ne' clisteri.

LIQUORE ECCITANTE ANTICOLERICO.

In una *memoria* pubblicata dal Sig. Virey farmacista intorno al morbo colerico, si trova la preparazione del seguente liquore, come eccitante la pelle mediante frizione:

Pr. D' alcoole rettificato oncie tre, di alcoolato terebintinato composto (balsamo del Fioravanti) oncie due, di essenza di menta, di timo, di lavanda, di rosmarino mezza oncia per ciascuna. (*Gazz. med.* num. 40 1832).

MISTURA PROFILATICA CLOROCANFORATA

Contro il cholera; di Legrip.

R. Chlorureti sodii uncias octo,
Alcoholis graduum 36 libras tres,
Alcoholis camphorati uncias quatuor,
Alcoholati citri compositi uncias octo,
Olei cajeput unciam unam. M. Solv. S. A. et filtra.

Quest' alcoolidato può rimpiazzare, per la toelette, tutti gli altri che sono stati proposti, indipendentemente dalla sua azione terapeutica.

Questa composizione è però contraria ai sani principj, come osserva *Guibourt*, giacchè non bene convengono riuniti i cloruri d' ossidi colle sostanze aromatiche. (*Journ. de chim. med. mars.* 1832).

RIMEDI IDROGENATI CONTRO IL CHOLERA.

Il Dott. *Kunfly*, il quale fu a portata di studiare la cholera tanto in Polonia che in Germania crede di aver rimarcato che tutti i rimedi, dai quali si ottennero i più felici risultati nel trattamento di tal malattia appartengono alle sostanze idrogenate ed azotate: e difatto furon fino ad ora tenuti per i migliori preservativi, l' ammoniaca, il protossido d' azoto, l' idrogene solforato, l' idrogene carbonato ecc.

POZIONE CON ACETATO DI MORFINA NEL CHOLERA.

M. *Mazuyer* ha ricordato all' accademia delle scienze di Parigi di aver proposto l' uso dell' acetato d' ammoniaca associato alla morfina contro il cholera, nella pozione seguente:

R. Decocti glycyrrhizzae uncias quatuor,

Acetatis ammoniæ uncias tres,
Acetatis morphinæ grana duo.

Da prendersi a cucchiajate a intervalli di 1, 2, 3, e 5 ore, secondo lo stato del malato, stante il vomito ed i crampi. (*Journ. de Chim. med.* Sept. 1832).

SALI DI MORFINA E DI CHININA COL METODO ENDERMICO CONTRO IL CHOLERA.

Il Dott. *Montesanto* ha suggerito l' uso dei sali di morfina, in ispecie l' acetato, nonchè i sali di chinina adoperati col metodo endermico, come utilissimi per debellare la Cholera. Il Prof. Steer, cui venne espressamente comunicato questo parere, recatosi intrepido in Ungheria in mezzo alla contagione di questo morbo, pose tantosto ad esperimento questo metodo, e, come appare dall' *Epistola* che egli rescrisse, col più felice risultamento. Questi stessi farmaci hanno fatto de' prodigi alla Mecca ed in Egitto, usati internamente insieme col laudano (*Bibliot. ital. genn.* 1832, *p.* 87).

USO DEGLI ALCALI, E DEGLI ACIDI NELLA MILIARE E NEL CHOLERA-MORBUS.

Il Prof. *Schoelcin* di Würzbourg essendosi assicurato mediante la carta esploratoria che il principio, od il virus miliaroso è di una natura acida ricorse per neutralizzarlo 1. a delle lozioni tiepide praticate su tutto il corpo, con una soluzione di mezza oncia di potassa caustica in una libbra d' acqua distillata: 2. all' uso interno degli acidi minerali, i quali nel tempo istesso e distruggono gli acidi organici, e valgono a diminuire l' eretismo vascolare. Cotal trattamento perfettamente corrispose, e mentre gli altri medici di Würzbourg perdevano quasi tutti i loro malati, egli non ebbe che un' assai piccola mortalità. Queste idee si trovano esposte in una Memoria, sulla miliare dal Dott. *Narr.*

Il Dott. *Ducrest*, ha pur esposto vari motivi onde crede sia di natura acida anche il cholera, per cui si sono trovati vantaggiosi gli alcali, il muriato di soda e le frizioni di ammoniaca. (*Allgm. mediz. Zeit.* 1832).

METODI PARTICOLARI

Per la cura del cholera-morbus praticati in Viena ed in Gallizia.

(Dai rapporti fatti all' I. R. Governo di Milano dai Dott. Andrea Buffini ed Andrea Sordelli).

METODO

del prof. Berres in Lemberg.

Quando il Prof. Berres poteva intraprendere la cura del cholera nel suo primo sviluppo, amministrava leggieri nervini antispasmodici; i diaforetici, e se vi era diarrea, prescrivea una mistura analettica composta di un infuso di camomilla, o di sambuco, coll' aggiunta di quattordici o venti gocce di laudano liquido; facea applicare clisteri mucillaginosi con oppio, ed un senapismo al ventre. Quando alla diarrea si associavano gli spasmi alle estremità ordinava un salasso, se pure non lo praticava anche prima, soprattutto trattandosi di individui giovani, robusti e pletorici. Non trascurava, anzi vantava in questo grado di malattia le piccole dosi di oppio. Raccomandava inoltre i bagni semplici, o quegli coll' aggiunta o della potassa pura alla dose di due once per un bagno generale, o di sostanze aromatiche; le frizioni con panni di lana imbevuti di sostanze spiritose, stimolanti, o di una soluzione di cloro. Quando poi cominciava la cianosi (cholera exquisita cura incipiente Cyanosi) credeva utile ancora il salasso per prevenire congestioni al capo e negli altri organi nobili, ma stimava necessario d' erigere la vitalità del sistema nervoso cogli infusi di cariofillata, di arnica, di valeriana, cogli eteri, col muschio, colla canfora, col castoro, e di sedare gli spasmi, il vomito, e la diarrea cogli oppiati. Non consiglia in questo grado di malattia i bagni, ed invece usava dei senapismi forti, costituiti da una pasta di farina di senape coll'aggiunta dell' acido solforico. Questo senapismo però non deve avere all' incirca che l' azione mitigata dell' acido solforico. Per bevanda accordava all'ammalato l'acqua tiepida fredda, mucilaginosa, od acida, a seconda del desiderio. Quando la cianosi diveniva intensa ordinava i vapori di aceto che faceva dirigere con una particolare macchinetta sotto le coltri dell' infermo, e se manifestavasi indizj di paralisi del tubo intestinale, faceva due cauterizzazioni longitudinali ai lati della linea alba mediante l'acido solforico concentrato. Fino alla comparsa del freddo ordinava l' applicazione della sabbia calda raccolta, in un sacchetto, alle parti fredde, e ne attivava l' uso quando maggiore si faceva il freddo. In pari tempo ordinava a maggiori dosi, ed a minori intervalli, cioè ogni quarto d' ora, gli infusi di valeriana, di serpentaria di arnica, la canfora ecc., e talvolta usava dello spirito di corno semplice o succinato. Non aveva fiducia nel ferro rovente, nelle fomentazioni fredde, nell' ipecacuana, nel magistero di bismuto ecc. Se avveniva singhiozzo, procurava di calmarlo coi fiori di zinco, e col muschio. In questo massimo grado di malattia raccomandava assaissimo l' uso interno dell' acqua fredda, o canbbiacoco, e dei gelati in grande quantità.

Riguardo all' applicazione del freddo interno, quando il calore del corpo dell' infermo era quasi estinto, il polso insensibile, la fisonomia assai abbattuta, le estremità d' un bleu marmorizzato, e quando il vomito e la diarrea erano quasi affatto cessati l' autore si era prefisso le seguenti norme.

1. Si porge all' ammalato una tazza di tre once di acqua fredda ogni cinque minuti ed ogni dieci minuti un cucchiajo di gelato.

2. Se sotto l' uso di questo medicamento il crampo diminuisce di intensità, ed il polso si rialza alquanto, si passa all' uso di una mistura diaforetica, o di una mistura nervina, se si scorge abbattimento di forze.

3. Se dopo quattro o cinque amministrazioni d' acqua fredda e di gelato non si trova miglioramento, si procede egualmente all' uso di rimedi nervini antispasmodici.

4. Si deve usare dell' acqua fredda e di gelati eziandio allorquando la paralisi siasi tostamente manifestata, avvertendo di non trascurare i forti rivellenti alla cute.

5. Si cessa dall' uso dell' acqua fredda e gelati tosto che si facciano ben manifesti i sintomi di reazione generale del sistema sanguifero.

METODO DI CURA CONTRO IL CHOLERA
del Sig. Wimpiller.

Questo chirurgo ebbe a curare moltissimi ammalati nella città e circondario di Sanok. Ma la malattia non ebbe colà in generale caratteri maligni e dominaronvi molte affezioni gastriche con sintomi di cholera.

Il detto chirurgo poneva grande attenzione nell' esame della lingua. Egli diceva che non è mai raccomandato abbastanza, e che puossi dalla condizione di quest' organo prevedere due giorni prima lo sviluppo della malattia. Assicura egli, che non solo la lingua si riveste di una patina densa gialliccia, ma che la sostanza medesima si mostra come priva di sangue. Quando faceva la visita de' villaggi, amministrava egli un emetico a tutti quelli individui, cui trovava la lingua in tale condizione; e così ritiene di aver salvato dal cholera un gran numero di persone.

Chiamato poi al letto dell' infermo osservava se aveva maggiore tendenza al vomito, od alla diarrea. Nel primo caso amministrava uno scrupolo di ipecaquana con un grano di tartaro emetico; nel secondo caso usava di un purgante composto di un oncia di solfato di soda, e di mezzo grano di tartaro emetico sciolti in otto oncie di un decotto di tarassaco e cicoria. L' emetico lo prescriveva quandanche l'ammalato vomitasse copiosamente e liberamente. Per sedere gli spasmi usava del ba-

gno colla potassa caustica, trascurando in generale le frizioni. È mirabile, diceva egli, come ammalati irrigiditi si muovano tostamente e liberamente sotto l' azione di questo bagno. Per verità noi stessi vedemmo in altri luoghi questo fenomeno, ma ben spesso l' ammalato era nuovamente assalito dagli spasmi appena tolto dal bagno. Amministrava per bevanda un infuso di camomilla calda, ed ogni mezz' ora una polvere composta di mezzo grano di zolfo dorato d' antimonio, di canfora e di carbonato d' ammoniaca piro-oleoso servendosi di sei grani di zucchero per veicolo. Dopo l' uso della quarta o sesta polvere, diceva egli, cessavano gli spasmi, e se per la loro durata inducevano invece congestioni locali nel cervello e negli altri organi nobili, ricorreva alle deplesioni sanguigne locali, ed a piccole dosi di calomelano.

Il metodo seguito dai signori Boczkovvski, Moschek, e Schinnern, di Wicliezka è presso che eguale al sopra descritto. (Bol. B. 1832 p. 23).

RIMEDIO QUASI SICURO

Contro il cholera - morbus, usato dai medici di Batavia e comunicato da Reveille Parise.

Questo medicamento consiste in una misura di due parti di essenza, o alcoolato di menta ed una parte di laudano, la quale mistura si amministra a cucchiajate da tavola. Due condizioni sono però indispensabili perchè la medicina sorta il suo effetto; una si è che le dosi siano dapprincipio amministrate con frequenza sino a che si calmino i sintomi, l' altra che la propinazione abbia luogo il più presto possibile, od almeno prima che siano scorse tre ore dall' attacco della malattia (giacchè questa assale tutto ad un tratto). Senza il concorso di queste due condizioni, e particolarmente della seconda, la malattia è inevitabilmente mortale, fatta eccezione di un piccolissimo numero di casi eccettuati. Degli altri pressidi, come del calore esterno, dei bagni caldi, delle fregazioni secche, del calomelano ecc., se ne fa parimenti uso in Batavia, ma unicamente come di mezzi secondari all' oggetto di ristabilire l' equilibrio delle forze, e dell' economia. Quanto al carattere contagioso dal cholera dice il Sig. M.... non immaginarselo tampoco, non gli abitanti di Java, ne i medici di quell' isola, conseguentemente non conoscervisi nè cordone sanitario, nè quarantene, nè lazzaretti.

La felicità d' altronde con cui si usa la medicina, di cui si è detto, ha in tal modo rassicurata la popolazione europea (poichè gli Indigeni, che la trascurano, soccombono per la maggior parte) che poche persone ora s' inquietano pel dominare del cholera in Batava. Quando un epidemia di cholera si ma-

nifesta con violenza, gli speziali tengono constantemente preparata nelle loro spezierie la mistura; vi sono degli abitanti, i quali senza ricorrere al medico, mandano direttamente allo speziale perchè loro somministri la così detta acqua pel cholera; conoscono il modo di prenderla, e conseguiscono facilmente la guarigione. Molti si tengono premuniti del medicamento, la quale precauzione è tanto più prudente, in quanto abilita a farne uso al primo svilupparsi dei sintomi del male; ciò che generalmente avviene la notte, circostanza che fu pure rimarcacata, nell' epidemia di Mosca. Il Sig. .... ha veduto degli individui che furono attaccati sino a due o tre volte dalla malattia; e nei quali la mistura alcoolico opiata sorti certamente lo stesso felice effetto. (B. Bol. 1829).

TRATTAMENTO OMEOPOTICO DEL CHOLERA-MORBUS.

(V. anco Gazzetta eclettica farm. vol. 1. p. 61).

In una sua memoria, in data di Köthen dei 23 giugno 1831 l' illustre dottor Hahnemann propone un rimedio unico, il quale come egli asserisce ha la prerogativa di produrre il tetano, da temersi tanto nel primo effetto del cholera-morbus, e quindi atto a guarirlo più certamente. Quest' unico rimedio, continua il dottor Hahnemann, è la canfora. Oltre a suoi effetti speciali in detta malattia, essa è capace, più di qualunque altro farmaco, di uccidere col suo vapore i più minuti animaletti e distruggere così il miasma, di quel morbo (che consiste probabilmente in un essere vivente, impercettibile ai nostri sensi e di genere micidiale all' uomo, il quale si attacca alla cute, ai capegli ecc., e passa invisibilmente da un uomo all' altro) (1). Si fa bere al malato a brevi intervalli un piccolo cucchiajo di un misto di spirito di canfora (2) (soluzione saturata di canfora nello spirito di vino) in due once di acqua calda; ester-

(1) Linneo procurò di dimostrare in una memoria pubblicata nelle sue Amaenitates Accademicae che tutte le malattie contagiose siano cagionate d' animaletti trasportati da un individuo ammalato al sano. Anche oggi una delle ipotesi le più acreditate circa l' origine dei contagi è che i germi contagiosi esistono dal primo esistere di tutte le cose; ch' essi non siano altro che corpicciòli organizzati piccolissimi, i quali si sviluppano sotto favorevoli circostanze. I Pratici però hanno così ritenuto per veri gli animaletti nella Scabbia. Ma riguardo al vajuolo, alla rosolia, al morbillo, ecc., non pensano certamente allo stesso modo.

(2) In questa circostanza il celebre Hahnemann, mentre si è tenuto strettamente alla legge dei simili per la scelta del rimedio, si è poi permesso di fare una non tanto piccola infedeltà alle dosi infinitesime, prescrivendo il farmaco a piccoli cucchiai, ed a brevi distanze invece di un decimilionesimo di goccia in 7 o 8 giorni.

namente si fanno frizioni di spirito canforato con panno di lana sulle varie parti della macchina, nel tempo che le altre parti del corpo sono avviluppate in coperte ben calde ed affumicate colla canfora. Nella stanza del paziente si fa continuamente volatilizzare la canfora su latta rovente al di sopra di una piccola lampada. Siffatto vapore canforato ispirato dallo infermo, quantunque il trismo gli chiudesse la bocca, sarà di ajuto unitamente alle frizioni, qualora il Tetano, le agghiacciate estremità, e la perdita delle facoltà mentali, impedissero ogni altro ajuto. L' autore propone altresì di sottomettere a quarantena tutti gli abitanti, biancherie ecc., ad un calore di 50 gradi, il quale distrugge tutti i noti miasmi (B. B. 1831. 108.

Da un rapporto presentato dal Sig. D. Giuseppe Lardone de Casalgrasso al Magistrato del Protomedicato, riguardo ai cholerosi che il medesimo ha curato in Racconigi in qualità di Medico dell' ospedale dedicato a questa malattia, abbiamo ricavato (Effemeridi del cholera-morbus num. 11 1835).

1. Che l' omeopatia venne adoperata con esito infelice in quest' ospedale. Nove ammalati trattati omeopaticamente perirono. Altri quattro, cui venne applicata con nessun buon successo, e cattiva apparenza per l' avvenire, se vi si instava, cangiato il metodo, guarirono.

2. Che la veratrina, la strienina, il carburo di ferro, il magistero di bismuto, e tutti gli altri decantati anticholerici e specifici furono provati inutili.

3. Che vi occorse un sol caso di cholera asiatico periodico.

4. Che la cura da lui usata in generale fu l' ecclettica.

VARIE PREPARAZIONI PEL CHOLERA-MORBUS

Estratte dalla relazione pubblicata nella Gazzetta di Gottinga pel cholera divampato a Madras

Linimento anticholerico.

P. Tintura di cantarelle dramme due,
Canfora polverizzata dramme tre,
Linimento di sapone con oppio once quattro.

Si fa disciogliere la canfora nella tintura; e si aggiunge il linimento di sapone mescolando esattamente.

Altro linimento anticholerico.

P. Semi di senape polverizzati dramme due,
Olio di trementina once una e mezza,
Olio d' oliva once una e mezza.

Si mescoli.

Linimento di sapone con oppio nel cholera.

P. Sapone raschiato once quattro,
Alcool rettificato libbre due.
Si fa digerire per due giorni si filtra e si aggiunge:
Oppio polverizzato once una,
Canfora once due,
Olio di rosmarino mezza oncia.
Si mescolano esattamente.

Tintura antispasmodica anticolerica.

P. Oppio polverizzato)
Zenzero polverizzato) aa dramme tre;
Canfora in polvere)
Pimento in polvere dramme due,
Alcool rettificato libbre due.
Si lasciano digerire per tre giorni (1).

Tintura eccitante anticolerica.

Le stesse sostanze, tranne l' oppio.

Tintura di garofani anticolerica.

P. Garofani polverizzati once due,
Alcool rettificato once diciotto.
Si fanno digerire i garofani nell' alcool per due giorni.

Mistura di garofani nel cholera.

P. Tintura di garofani once dodici,
Acquavite once sedici,
Acqua distillata once trentadue,
Acido nitrico dramme tre.

Mistura antipasmodica anticolerica.

P. Mistura di canfora once dodici,
Laudanum dramme sei (2),
Spirito ammoniacale dramme tre.
La dose è due once.

(1) Si fece distribuire questo rimedio agli indigeni. La dose era di mezz' oncia, in cui si conteneva mezza dramma di Laudanum.
(2) Questo laudano è la preparazione che quivi è indicato col titolo di tintura tebaica.

Mistura di canfora nel cholera.

P. Canfora grani trentasei,
Spirito rettificato grani dodici,
Acqua once dodici.
Si fa disciogliere la canfora nello spirito, e poi entro si versa a poco a poco l' acqua.

Pozione antispasmodica anticolerica.

P. Mistura di canfora once due,
Tintura d' oppio dramme mezza,
— di castoreo dramme mezza,
Spirito aromatico ammoniacale denari due.
Si mescolano.

Tintura di castoreo anticholerica.

P. Castoreo di Russia once due,
Spirito prova once ventidue (1).
Si fa macerare il castoreo nello Spirito per giorni sette, indi si filtra e si conserva la tintura.

TINTURA D' OPPIO, O TEBAICA.

Detta volgarmente laudanum liquido nel cholera.

P. Oppio polverizzato once due e mezza,
Spirito prova once ventidue.
Si fa digerire l' oppio nello spirito per 15 giorni, indi si filtra, e la tintura si conserva.

Pozione antispasmodica o cordiale nel cholera.

P. Acquavite dramme quattro;
Acqua distillata once una e mezza,
Tintura d' oppio scrupolo uno,
Tintura di capsicum dramme due.
Si mescolano.

Tintura di capsicum anticholerica.

P. Bacche di capsicum once una,
Spirito prova once ventidue.

(1) Lo spirito prova è lo spirito di vino o l' alcool rettificato, misto coll' acqua nelle proporzioni di una parte di alcool e tre parti d'acqua.

Si fanno macerare le bacche nello spirito per quattordici giorni, si filtra e la tintura si conserva.

FORMOLE ANTICOLERICHE

tratte dalla relazione della commissione medica spedita in Ungheria ecc.

Dalle *relazioni ed osservazioni* che hanno compilato e trasmesso i medici spediti (Tomada, Fassetta, Gera, Steer) dalle provincie Venete per conoscere l'andamento e la cura del chole-ra-morbus dominante nella Gallizia, nell' Ungheria, nella Moravia ed in Vienna, abbiamo spigolato le seguenti formole, le quali furono col miglior successo adoperate contro quella terribile malattia.

Pozione utili nel vomito cholerico.

R. Inf. ex rad. ipecac. scr. ss. parat. unc. VIII,
Camphoræ sabactæ gr. IX,
Mucilag. gumm. arab. unc. ss.
D. S. Ogni quarto d' ora una cucchiajata.
R. Olei animal. dipellii dr. I,
Aqu. cinnamomi unc. II.
D. S. Ogni mezzora una cucchiajata. Se a queste, nè alle pillole di ghiaccio il vomito s' arresta, si trova buon effetto nelle seguenti:

Polveri aerofore.

R. Bicarbonatis sodæ dr. I,
Divide in doses VI sign. n. I.
R. Acidi tartarici dr. ss.
Sacchari albi dr. I.
Divide in doses VI sign. num. 2. Il loro uso è il seguente: si scioglie una polvere del num. I nell' acqua fredda, e poi si aggiunge una polvere del num. 2. La mistura si fa bere durante la effervescenza. In caso poi di pertinacia, si ricorre all' acido idrocianico coll' acqua di ciliege preparato giusta Vauquelin, il di cui uso però richiede la somma attenzione del medico. Con miglior successo però fu impiegata una

Pozione d' acido fosforico.

R. Decocti salep. libb. I,
Acidi phosphorici diluti dr. ss.
M. D. S. Ogni 5 minuti un cucchiajo da caffè. Un medico trovò vantaggioso in caso di diarrea partinace il seguente:

Clistere anticholerica:

R. Decocti flor. chammomill. unc. VIII,
Spiritus nitri dulcis dr. IJ,
Olei cajeput. gr. IV misce.

Il Dott. Horvath trovò molto utile nel trattamento del cholera spasmodico il seguente:

Unguentum in choleram morbum.

R. Hydrarg. regulin. dr. IJ,
Clorur. calcis unc. IJ.

Misce donec glob. merc. evanescant, adde axungæ porc. uncias VI m. f. ung. d. ad frict.

Contemporaneamente, in caso di spasmi, somministransi queste:

Guttae antipasmodicae.

R. Res. benzoes elect. unc. J. solv. in alcohol. rectif. unc. IV.
Filtratis adde olei æther. mille fol.
— Lavand. ana scr. J,
— Caryoph. scr. ss. M. D.

Come mezzo disinfettante l' aria impiegasi presso i contadini il seguente:

Suffitum Horvathi.

R. Colop. rad. tusi p. IJ,
Herb. nicotian.
Nitrat. kali,
Sulph. in bacc. ana p. ss.

M. D. S. Da gettarsi un poco su d' una lamina rovente.

Presso i più facoltosi, allo stesso scopo, s'adopera quest' altro.

Suffitum benzoës comp. Horvathi.

R. Pulv. benz. unc. IJ adde,
Olei Bergamott.
— Caryophill. aa. scr. J,
— Lavand. scr. ss.

M. D. S. Disinfettante l' aria.

Secondo gli sopraccennati Dottori sarebbe del resto inutile, non che nocivo, qualunque vantato specifico preservativo, come sarebbe l' applicazione esterna di lamine metalliche o di qualche empiastro sullo scrobicolo del cuore o sul ventre, o l' uso interno de' stimolanti, d' olj essenziali, di quello di cajeput o di camomilla, e simili; ed i mezzi più convenienti e certi per

guarantirsi dal morbo, consistono solo nella mondezza delle abitazioni e delle persone, il vivere regolato, i riguardi contro gli infreddamenti e la quiete morale: conchè s'accordano pure i due passi della Bibbia XXXI XXXVI. Vedasi anche in proposito il Giorn. Farm. Chimica ottob. 1835 238.

USO DELL' ARIA NEL CHOLERA.

I medici di Lipsia, nella loro unione per deliberare sulle misure contro il cholera, diedero i loro suffragi al nuovo metodo del Dott. Hasper, il quale consiste nell' uso dell' aria secca e scaldata, introdotta nel letto del malato. Si produce così in un minuto un calore di 80 Reaumur. Questo processo sembra poter rimpiazzare vantaggiosamente i bagni di vapore.

TRATTAMENTO DEL CHOLERA-MORBUS.

del Sig. Ranque.

Il modo di trattamento che propone l'autore, e le divisioni principali ch' egli stabilisce nello studio del *cholera-morbus* sono, a quanto pare molto ragionevoli, e su quelle sono istabilite le indicazioni terapeutiche.

1. Cholera morbus solamente neuralgico. Trattamento: mezzo bagno, indi epitema non consperso di polvere (1) o cataplasma di farina di semi di lino consperso di canfora (una dramma) tartaro stibiato (una dramma e mezza) e fiori di zolfo mezzo grosso); fregagioni all' intorno delle coscie, delle gambe, su le vertebre con linimento sedativo composto d'acqua di lauro ceraso (due once), di estratto di belladonna (due denari) e di etere solforico (un' oncia); bevande acquose leggermente aromatizzate.

2. *Cholera neuralgico intenso*, senza flemmasia. Trattamento: all' istante l'*epitema* consperso di molta canfora; di più se il cholera è divenuto profondamente *adinamico*, *linimento* stimolante e tonico composto di olio di camomilla (due parti) e di

(1) Ecco la formola dell' epitema.

R. Empiastro di cicuta,
— Diachilon gommato aa once una e mezza; si facciano rammolire nell' acqua calda e si aggiunga,
Polvere di teriaca (a) once una,
Canfora in polvere dramme una e mezza.
Zolfo in polvere dramme mezza.

Di tutte queste sostanze si formi una massa omogenea, si distenda sur una pelle o su la tela della grandezza sufficiente per coprire la totalità del ventre dall' epigastro inclusivamente fino al pube.

(a) Qui si deve introdurre una mescolanza delle diverse polveri delle quali si compone la teriaca.

tintura eterea di Kina gialla (una parte); acqua d'orzo o di gramigna, mescolata ad una gran dose di vino d'Alicante puro o altro vino cotto dell'ugual natura.

3. *Cholera flemmasico con febbre.* Trattamento: mezzo bagno, sanguisughe sul ventre, topici mucillaginosi sull'abdomine ed i lombi, bevande acquose, cristei raddolcenti, dieta assoluta. Se i fenomeni cholerici persistono dopo la cessazione degli accidenti inflammatori, è d'uopo rivolgersi ai metodi precedentemente indicati.

4. *Cholera remittente ed intermittente.* Trattamento variato, secondo che il cholera veste le forme neuralgica, flemmasica o adinamica, ed il più comunemente, fregagioni con la tintura eterea di china. Egli è con questo metodo che il signor Ranque è riuscito a guarire il *cholera-morbus* i più intensi, egli non ha veduto morire che un malato in venti casi gravi che si sono presentati a lui nel corso di molti anni (1).

CURA DEL CHOLERA-MORBUS MEDIANTE L'OSSIGENO

del Dott. Strange.

La gazzetta di medicina *la lancetta* contiene un lungo articolo del Dott. Strange, medico al servizio della compagnia delle Indie Occidentali intorno al cholera. Prepone esso qual rimedio contro questa terribile malattia l'uso del gas ossigeno (2). Sembra universalmente adottato, dic' egli, che col mezzo di questo gas il color nero del sangue si converta in un rosso vivo, ed amalgamandosi questo gas col sangue si sviluppa il calorico in modo tale da produrre il calore a tutto il corpo. Or non si ha che esaminare i sintomi del cholera per vedere, che indicano in tutte le parti una sopressa azione del calorico. Squallido è il viso, livide le labbra, il corpo freddo come un cadavere, la sensibilità depressa; sopravvengono sonnolenza e sbadigli; tutto il sistema nervoso è in disordine. Si trovano gli stessi sintomi anche in altri casi, provenienti come questo dalla

(1) Il Dott. Foy in una sua lettera datata da Varsavia, dice che il cholera morbus ha la sua sede nel sistema spinale. In questa affezione, il sangue è compresso verso il centro, e vi stagna ne' vasi, e negli organi che ricevono i nervi del midollo spinale. Il calore abbandona la pelle, di cui tutte le funzioni sono anniebilite. Il Dott. Foy respirò l'alito di un colerico per mezzo minuto; ha assaggiate le materie vomitate; o per mezzo di due punture, fatte all'avan braccio si è inoculato il sangue di un malato; e nessun tristo accidente n'è il risultato.

(2) Anche il Dott. Magliane propose la respirazione di questo gas nel cholera, affine di stabilire la calorificazione e la circolazione, accrescere la tregua e la frequenza del polso, ed eccitare la traspirazione cutanea.

turbata circolazione del sangue nelle arterie, siccome accade quando si respira del gas mefitico.

Il trattamento, ch' io su questa ipotesi stabilisco consisterebbe nell' insinuare nel polmone una maggior quantità di gas ossigene di quella che ordinariamente s' inspira. È noto che l' inspirazione del medesimo dà origine ad un calore generale per tutto il corpo, del rossore in viso, e vivacità negli spiriti vitali. Se sia l' ipotesi mia giusta od erronea rispetto alle cause più prossime della malattia, è ormai deciso che noi abbiamo nel gas ossigene uno stimolante, che supera tutti gli altri nel pronto effetto. Ei può sempre operare nell' organismo una azione da vincere il morbo senza che possa essere in alcun modo nociva, potendosi respirare per molto tempo il gas puro senza provarne dannosi effetti. Durante l' uso del medesimo io non lasciai per altro intentati altri rimedj, come e. g. il riscaldamento esteriore del corpo, farmaci ecc., le quali cose si possono usare come se il gas ossigeno non si adoperasse. Nei primi stadi della malattia questo gas sarà un forte eccitante, ed una volta ch' egli abbia agito sul polso, come sono inclinato a credere, si può cessare di usarne, e continuare cogli altri rimedi. In ogni caso continuasi coll' ossigeno fino al momento in cui il polso soppresso non incominci a rialzarsi.

CLORURO DI SODIO, QUAL RIMEDIO CONTRO IL CHOLERA

del Dott. Okel.

Il professore Okel scrisse in data di Pietroburgo una lettera indiritta al Dott. Cams medico di sua maestà il re di Sassonia, che dopo avere inutilmente tentato molti metodi curativi contro il cholera, egli ora amministra il sale comune. Il giorno 22 luglio fece pigliare ad un individuo violentemente attaccato dal cholera tutte le ore, due cucchiajate di sale comune disciolto in una tazza d' acqua calda. Dopo la prima cucchiajata, il malato vomitò una gran quantità di bile; allora, mentre prima era freddo azzurrognolo, e che il suo polso era quasi nullo, rinvenne e ad un tratto si è trovato bene: la faccia ipocratica era scomparsa, l' occhio aveva ripreso la sua vivacità, e le estremità ripigliarono il loro color naturale; il sudore era caldo, il polso molle, pieno, simile a quello d' un uomo che uscisse da un bagno caldo. La sera dello stesso giorno egli si trovava bene, ed il terzo giorno era totalmente ristabilito. Quindici altri casi altrettanto perigliosi si sono presentati dopo, e tutti furono guariti col mezzo del sale, quelli che hanno espulso la bile sulle vie inferiori si sono ristabiliti dopo il terzo giorno. Fra tanti malati trattati con questo metodo, uno solo

è morto. Altri fatti favorevoli sono raccolti nella Gazzetta medicale 1835 (1).

RIMEDIO DEGLI HINDOUS CONTRO IL CHOLERA MORBUS.

Si è amministrata, dicesi, con ottimo risultato e come specifico contro il *cholera-morbus* nell' India, a Calcutta *la fava di S. Ignazio.* Ella è chiamata volgarmente *calambu pepita* alle isole Filippine ov' ella vegeta e cresce. Si fa una tintura alcoolica, la quale si amministra a gocce in un veicolo adattato, e talvolta coll' aggiunta d' un po d' oppio.

VINO NUOVO DEL RENO CONTRO IL CHOLERA.

Cosa volete? La moda s' introduce anche nella cura del cholera, ed alcuni giornali dicono che a Calcutta si ottenne un felicissimo successo dall' uso del vino nuovo del Reno. Nella Siria, oltre il salasso, si usò l' infuso di menta e bevande abbondanti composte di succo di melograno, ed anche il decotto delle foglie di Salice.

Non si conosce altro che il nome di coloro che proposero l' arsenico, il rame, il veratro bianco, la canfora in vapori, il fosforo ecc.

SULL' USO DELL' ACIDO IDROCIANICO NEL CHOLERA MORBUS.

Certo D. M. R. poco istrutto delle cose estere intorno al cholera, propone anch' egli come nuovo l' uso dell' acido idrocianico in sostituzione dell' oppio e degli altri stimoli adoperati per debellare il cholera morbus. L' acido idrocianico, dic'egli, è fornito di virtù narcotica in eminente grado e non ha l' inconveniente dell' oppio di produrre infiammazioni, e tanto è ciò vero che neppur ne' cadaveri avvelenati da questo acido si è mai trovato traccia d' infiammazione. Venne assomigliato il veleno colerico all' acido idrocianico, ed in realtà gli avvelenati da esso presentano molti fenomeni simili alla colera. Questo fatto appoggerebbe molto le mie vedute mentre osservo che quei rimedj

(1) Le persone risparmiate dal cholera tanto in Prussia come in Russia sono quelle che lavorano nelle fabbriche di tabacco, i conciatori di pelle ed i farmacisti.

Il fummo del tabacco pare che abbia la facoltà di neutralizzare la maggior parte de' miasmi animali, cui si ritiene generalmente come un preservativo contro il cholera, per la qnal cosa fu data la permissione dalle autorità Prussiane, Austriache e Russe di fumare ovunque.

della di cui azione siamo quasi sicuri producono nell'uomo sano una malattia molto simile a quella che guariscono nell' ammalato. Così la china rimedio specifico delle febbri intermittenti, genera la febbre nell' uomo sano, il mercurio distruttore del contaggio venereo produce nel sano una malattia affine alla sifilide e lo stesso dicasi di varj altri farmaci. Nè questo fenomeno deve di molto sorprenderci mentre sappiamo che la malattia è uno stato da per se diverso affatto dalla sanità; anzi uno stato del tutto opposto. Anche la tolleranza ai rimedi nella malattia scoperta dal nostro *Rosari* è un fatto che prova la condizione diametralmente opposta per conto qualità della malattia dalla salute. Concludo da tutto ciò che quell' acido idrocianico capace di generare una malattia somigliante alla colera nel sano, non sarebbe difficile fosse atto a debellare questo terribile morbo.

L' acido *idrocianico* ha ancora a differenza dell' oppio il vantaggio che in picciolissima dose produce un effetto narcotico potentissimo.

USO DELLE FRIZIONI MERCURIALI DEL CHOLERA MORBUS.

Vinto il ch. Palloni ai vantaggi e risultamenti felici de' mercuriali nella peste, febbre gialla, e petecchia: vinti i padri della medicina antica, e moderna alla loro specifica azione nella più parte delle malattie miasmatiche, si sforzarono con ogni studio di determinare il loro modo di agire. Pensarono alcuni, che pel mercurio venisse neutralizzato il miasma, altri decomposto, altri ch' agir dovesse per azione elettro-magnetica, ovvero modificando comunque i movimenti citati a fugare detti morbi. Di mezzo alle quali spiegazioni variate sta fermo il fatto; il vantaggio cioè dei mercuriali ne' malori miasmatici: ed è a questa inconcussa base, e puramente sicura, che il ch. Robert appoggia il suo trattamento anticolerico, poco curando la farragine de' rimedj fino ad ora pubblicati ed encomiati dagli empirici e dai Dommatici.

In sul finire dell' anno 1834 sviluppavasi nella città di Marsiglia il terribile colera: sedici individui attaccati, sedici morirono di ridente salute, e dopo lungo tranquillo sonno svegliavasi al mattino la moglie del T. Rompal, vessata da coliche, egestioni, e vomiti, cui non tardarono ad associarsi il freddo all' estremità, e la mancanza de' polsi, e la cianosi alla faccia, in una parola la forma non dubbia del colera. Inutili tornarono i tanti rimedi posti dal marito in opera in compagnia d' altri colleghi: il malore via più incalzava. Mandato pel Dott. Robert, alle 2. pomeridiane giunse al letto dell' inferma: di tratto diè mano alle frizioni mercuriali di frequente ripetute in sul polpaccio e parte interna delle gambe, e delle coscie: ivi a 4. ore

i sintomi morbosi si mitigarono, ed il sollievo, che l' ammalata n' avea de' dolorosi crampi ad ogni frizione facea ch' ella stessa pregasse il medico di continuarla: così fu fatto e 6 oncë di unguento napoletano usato durante la notte fruttò la salute alla colerosa, che prima ruppe la perfetta consonanza dei malati e decessi dal colera in marsiglia.

Nè pensi alcuno, che la sola moglie di Rompal, e nelle mani puramente di Robert riuscisse anticolerico il mercurio: ben parecchi altri Marsigliesi arrivarono per tal mezzo a guarigione; e per favorevole giunta siffatta guarigione era sollecita, ferma, e di corta convalescenza. Alle suddette frizioni associò in alcuni casi l' uso interno del deuto-cloruro di mercurio ad 1/8 di grano; e pensa che utili riuscirebbono i cristei preparati con uno scrupolo di unguento alla comparsa della diarrea colliquativa; che si potrebbono usare le fumigazioni di cinabro ad abbattere li crampi dello stomaco, e dei polmoni; che lo stesso cinabro alla dose d' una dramma unito ad un' oncia di unguento rafforzerebbe la sua diffusione all' organismo; e che finalmente eseguire si dovessero le frizioni mercuriali all' epigastrio ed addome ove intesi fossero i dolori e vomiti.

Rafforza la fiducia nostra a tale rimedio il sapere che il D. Tyler fino dal 1827 ripetea dalle frizioni mercuriali i più felici risultamenti ne' colerosi di Calcutta: che gl' Inglesi ne fanno larghissimo uso; e se fallì il mercurio nelle mani de' medici parigini, ciò ripete il Robert dalle piccole dosi impiegate. E qui per ultimo non vuolsi dimenticare lo spedale de' venerei di Marsiglia, il quale posto nel centro dell' infezione ed in sito insalubre fu nientemeno al tutto preservato, e preservata eziandio la più parte delle meretrici sì di Parigi che di Marsiglia. *Gazett. medic.* 4. *Juillet.* 1835).

MISTURA D' OLIO E VINO NEL CHOLERA.

Un giornale di Marsiglia rallegrasi per una scoperta, che dice riuscita felicissima nella cura del cholera. Consiste questo rimedio in un bicchiere di olio di oliva misto col vino.

Il detto giornale assicura che 8 artigiani curati con questo semplice rimedio sono stati liberati dal male. Aggiugne poi che lo stesso rimedio è stato felicemente usato da molti medici in Ispagna.

La felice idea dell' uso di questo semplicissimo farmaco è dovuta a S. E. il Ministro della guerra e marina, tenente-generale Gio. Battista Fardella (V. *Osservat. medico di Napoli* e *Giornale delle due Sicilie N.* 193, 1835).

CURA DEL CHOLERA

del Dott. Mouton della facultà di Mompellieri.

Convinto questo medico che gli antivomitivi adoperavansi senza buon successo, provò il contrario metodo ch' è stato coronato dai più soddisfacenti risultamenti.

Egli prescrive ai malati l' ipecacuana in polvere nella dose di cinque grani in un cucchiajo di acqua, in cui sia stato prima disciolto un poco di zucchero. Continua ad amministrare questa dose ogni cinque minuti, fino a tanto che la diarrea sia cessata, e non si rigetti se non che l' acqua presa per agevolare il vomito. Tocca alle persone dell' arte il giudicare della dose d' ipecacuana da ordinarsi ai malati.

Il Dott. Mouton ha sovente veduto disparire i sintomi del *cholera* prima di essere giunto alla dose di venti grani; laddove in altri casi è stato costretto di farne prendere ben cinquanta nello spazio di tre ore. Dopo la disparizione dei sintomi collerici, il sig. Mouton fa applicare dieci sanguisughe alla bocca dello stomaco, e fa prendere ogni ora un cucchiajo della seguente pozione:

Acetato di morfina, un grano,
Acqua distillata di rose, un' oncia,
Acque di piantagine, tre once,
Sciroppo di capilvenere, mezz' oncia,
Per bibita, l' acqua d' orzo leggermente acidulata, e di tanto in tanto un cucchiajo di brodo.

METODO CURATIVO DEL MORBO CHOLERA

mediante l' olio d' oliva, estratto dalla memoria del Sig. Dott. Ricardi pubblicata il giorno 26 agosto 1835.

Essendo il morbo *cholera* un prodotto di cagione irritativa, ossia modale, che nulla ha che fare con un' affezione del generale eccitamento, non può venir meno con mezzi compensativi, e, come altri vogliono, di dinamica azione. Un atomo di arena o di qualunque altro corpo, che s' introduce a contatto delle sensibilissime membrane dell' occhio, produce dolore, calore, rossore e lagrimazione. Possono tali fenomeni morbosi vincersi con mezzi dotati di generale azione? No, certamente. E' duopo venire all' estrazione dell' atomo di arena che gli ha prodotti, e da cui direttamente dipendono. Essendo la sindrome de' fenomeni collerici l' effetto immediato e mediato della tormentosa azione del principio irritante collerico nello stomaco o negli intestini introdottosi, non può una tal sindrome nè in tutto nè in parte venir meno, se non venga meno la cagione dalla quale

assolutamente dipende. Dunque a curare il morbo *cholera* altro mezzo non v' è che lo specifico, cioè il rinvenire un rimedio che abbia la proprietà di neutralizzare, distruggere o eliminare dal corpo il principio materiale o miasmatico, come si vuole, produttor del morbo. Un fatto singolarissimo accaduto nella capitale della Spagna nell' ultima collerica epidemia dà grandi speranze per l' avvenire.

Dodici religiosi cappuccini caddero in un medesimo giorno malati di *cholera* L' attacco fu così spaventevole, che a nessuno restava speranza di sopravvivere. Ricordandosi un loro serviente di avere altre volte veduto guarire malattie quasi simili al collera con abbondanti dose d' olio comune ed acqua calda, si determinò a trattare il morbo egli stesso, somministrando loro una fortissima quantità d' olio comune e acqua calda. Il risultamento fu la quasi istantanea guarigione, mentre dopo le ore 12 dall' aggressione furono interamente salvi. Una tal pratica si divulgò presso molti, e tutti quei che la posero in uso restarono nel modo medesimo guariti. Sarebbe egli forse l' olio la china del collera? Avrebbe esso il potere di neutralizzare il principio miasmatico del collera o distruggerlo, ovvero mercè della sua azione involvente, con esso immedesimarlo, per quindi col vomito cacciarlo dal corpo? Ciò ardentemente si spera per la salvezza delle presenti e delle future generazioni.

Che l' olio abbia goduto in più luoghi e tempi un credito particolare per la cura del morbo *cholera*, ci viene fatto chiaro della testimonianza di molti scrittori degni di fede, che del collera trattarono. Il ch. Alessandro Moreau De-Jonnes riporta di essere stati salvati con tale specifico trentaquattro Negri fra trentasei affetti dal cholera. Julius narra la guarigione di molti individui con un tal mezzo guariti. Mirabili furono gli effetti dell' olio nella cura del morbo collera nelle isole orientali dell' Africa (1). In oggi curasi felicemente la cagione di tale mor-

(1) Chi volesse sostenere col Dott. Thaon (*a*) che l'olio di oliva di uso nel Cholera-Morbus, fosse rimedio nuovo, siccome ei lo asserisce; cosa non esatta sosterrebbe; perchè cotal rimedio fu adoprato con successo nell' Isola di Borbone contro questa terribile malattia fin dall' anno 1819, poi in Russia ed in Spagna.

I Medici dell' Isola di Borbone, dicono due srittori francesi (*b*) Fraisse e Francois, ne facevano uso mescolato alla canfora e all' etere, dato a grandissime dosi, e si pretende che ne ottennessero dei sorprendenti effetti. Si assicura che il Dott. Goldemar lo impiegò per strappare dalla morte 36 negri, che erano stati attaccati nel suo quartiere: con tal mezzo ne liberò 34. Ed è poi degno di osservazione, che alla stessa

(*a*) Di un nuovo semplicissimo rimedio per guarire il cholera-morbus; del Dott. G. B. Thaon ecc. *Pisa* 1835.

(*b*) Repertoire complet et analyse des diverses methodes de traitem. du Cholera-morbus en France, et dans les pays étranger, pag. 69.

bo cui morbo collera, poichè da tutti i migliori medici moderni si pensa, che la febbre gialla da altro non sia prodotta che da uno specifico miasma. E la preservazione dal morbo collera della nazione israelitica da quall'altra ragione mai potrà ripeteri fuorchè dall' uso dell' olio che gli Ebrei tutti fanno pel condimento delle vivande, che devono servire al loro giornaliero nutrimento? In Polonia ed in Prussia non furonvi esempj di Ebrei caduti vittima del morbo. Questi di altro condimento non servonsi che di olio.

IL METODO TENUTO NELL' AMMINISTRAZIONE DI UN TALE SPECIFICO FU IL SEGUENTE.

Postosi l' infermo in letto, s' incomincia a somministrargli l'olio d' olivo, il più puro possibile, nella dose di circa once tre. Dopo 5 minuti un bicchiere di acqua calda. Il vomito viene tosto incitato, e si vomita l' olio con l' acqua misto a materie proteiformi. Appena vomitata la prima quantità se ne somministra dell' altro con appresso acqua calda. Torna di nuovo il vomito, come la prima volta. Si ripete il rimedio, che si continua di mezz' ora in mezz' ora per circa dodici ore. Passato il qual tempo il vomito e le alvine dejezioni cambiano di natura, di altro non essendo composte che di puro olio ed acqua. Allora principia la tregua di tutti i sintomi collerici, e la guarigione è vicina. Ciò che si è osservato in tale uso si è, che la guarigione dell' infermo sta in ragione della sollecitudine con la quale viene amministrato il rimedio. Se si tarda per più ore, la cura è

epoca si adoperava l' olio di oliva con egual successo contro il cholera nelle isole orientali d' Affrica, contro la febbre gialla all' Avana, e contro la peste nelle coste di Barberia. Ora se 16 anni fa almeno, questo rimedio impiegavasi contro il cholera, come contro le altre due rivali malattie, non solo non è esatto che venga annunziato adesso qual nuovo rimedio, ma devesi qual rimedio efficace conosciuto dal 1819, proclamare, e stabilire. Che se al Dott. Thaon lo avesse qual nuovo rimedio il Dott. Franceschi da Pietroburgo fin dal 1831 per avventura indicato, giustizia or vorrebbe che anche esso ritrattasse la sua asserzione, perchè 11 anni avanti almeno era stato messo in uso con successo. Queste inesattezze, che noi rileviamo nell' opuscolo del Dott. Thaon, non tolgono a lui il merito di averlo proclamato fra noi, se non per la novità, almeno per la bontà ed eccellenza, e quando per di lui opera siasi messo in uso fra noi nelle circostanze in cui ci troviamo, dovremo per questo solo titolo sapergliene buon grado. Se non che non possiamo soscrivere al carollario che ne ha voluto trarre ultimamente il Dott. Thaon stesso, non considerando solamente l'olio di oliva un rimedio efficace, ma uno specifico certo contro il cholera-morbus, e sicuro per salvare tutti i colerosi. E' pure il cielo avesse dato al frutto dell' albero di Minerva questa egregia virtù! Tanti miglioni di uomini si sarebbero risparmiati da questo morbo immolati già, e tanti altri se ne risparmierebbero, che forse diverranno in seguito vittime sue.

inutile. In tempo di essa non conviene far uso di nutrimento di sorta alcuna. Incomincisi a nutrire l' infermo dopo la cessazione del vomito e della diarreo. Il primo mezzo nutritivo è il brodo di pollo giovane o di vitella, da darsi a cucchiaj di tempo in tempo. Si aumenterà la dose o si cambierà di nutrimento quando il medico curante lo crederà conveniente, cioè quando ogni sintomo collerico è totalmente cessato.

TEORIA E TRATTAMENTO DEL CHOLERA-MORBUS

del Dott. I. M. Jocquet.

(dalle sue *Observations pratiques, et instructions familieres sur le nature et le traitement simple et methodique du choleras morbus. Turin*).

Ecco, per brevità, le principali proposizioni che l' A. di questo opuscolo intende aver dimostrato.

1. Il miasma cholerico si produce spontaneamente negli indiani per l' azione dei miasmi delle paludi; negli Europei non può generarsi salvo nel caso in cui sia prima stato loro comunicato, ed allora si rigenera e si moltiplica; 2. diverso è il modo di sentire o l' impressionabilità degli Indiani e degli Europei, ossia l' idiosincrasia, come diversi sono ancora gli elementi onde si compongono i miasmi in ambidue queste contrade; 3. il miasma cholerico agisce in modo deleterio sulgli organi della vita organica; 4. nella cura del Cholera, si deve mirare ed eccitare gli organi della vita organica; 5. il miasma cholerico non è trasmissibile che per inspirazione; può essere condensato e conservarsi nei corpi porosi. 6. La luce solare, un' elevata temperatura, una forte ventillazione, l' acqua, il cloro i vapori nitro-muriatici nè distruggono immediatamente e costantemente (1) il miasma; perciò col sopraporre alla bocca dei malati un pannolino imbevuto di acqua si previene costantemente ogni trasmissibilità della malattia (2); il miasma agisce sul sangue, e ne distrugge nell' istante la vita; 7. ogni modo di riscaldamento artificiale delle parti esterne è costantemente nocivo al malato che trovasi nel periodo d' algidezza (3); 8. il miasma non può ma-

(1) Noi crediamo che lo distruggano col tempo e non immediatamente, e che il periodo di tempo necessaria sia più breve sotto l' influenza d'una elevata temperatura, sotto l' azione del cloro, dell' acido nitroso sia più lungo colla ventillazione, colla luce solare e coll' acqua.

(2) Da quanto si è detto nella prima nota nè viene qualche dubbio per questa proposizione.

(3) Ci permetteremo di far osservare che questa proposizone è contraddicente non solo a quanto fu scritto finora sul cholera, ma ancora a quanto osserviamo tutto dì al letto del malato. D.

terialmente aderire all' organismo per qualche tempo, ma la sola sua impressione si fa sentire, perciò non esiste l' incubazione (1).

Seconda parte. Metodo di cura nel primo periodo detto d'invasione. Dopo d' averne esposti i sintomi, consiglia l' amministrazione di 24 grani d' ipecacuana anche ripetuta la seconda e la terza volta, ove tre quarti d' ora dopo non abbiasi ottenuto il desiderato risultamento del vomito; quindi cominciando si il secondo periodo cioè d' algidezza, pezzi di ghiaccio nella bocca, bevande gelate, clisteri di decotto di riso o d' amido, con sei od otto gocce di laudano; frizioni di ghiaccio sulla colonna vertebrale a cui si fanno succedere quelle fatte con pannilini; nel terzo periodo ossia di reazione frizioni con lana, bevande aromatiche calde e giaccio nella bocca (2), le coperture calde; i bagni tiepidi dice avere quasi costantemente dati risultati contrarj alla sua aspettazione (3); consiglia però il bagno tiepido con l' applicazione contemporanea del ghiaccio sul capo; i vescicatorj non gli hanno mai offerto alcun vantaggio (4).

OLIO ESSENZIALE DI LAVANDA CONTRO IL CHOLERA.

Un medico francese pretende di avere ottenuto i migliori risultamenti dall' uso dell' olio essenziale di lavanda dato alla dose di due dramme in una mezza chicchera d' infuso di the, o di tiglio, per aumentare la diarrea ed i vomiti nel periodo d' invasione del cholera; sopra dieci casi, ne' quali egli avrebbe adoperato questo medicamento, non sarebbe stato obbligato che una sol volta a ripeterlo; ne' nove altri casi, la diarrea ed i vomiti accompagnati da principio dei crampi, e di freddo, sarebbero cessati alla prima amministrazione.

(1) Se non esistesse un periodo d' incubazione non si potrebbe spiegare come un individuo in seguito ad essersi esposto all' infezione senza però presentare alcuun sintomo morboso, e dopo d' aver mutate le sue vesti, possa propagare la malattia; eppure si conoscono di questi fatti, primachè una sostanza qualunque introdotta nell' organismo manifesti li suoi effetti richiedesi un tempo più o meno lungo; così le febbri intermittenti non si manifestano subito dopo essersi esposto all' influenza dei miasmi, il vajuolo si è da noi veduto comparire un mese dopo il contatto dell' individuo coi altri vajolosi ecc.

(2) Non possiamo concepire come si possa contemporaneamente tenere ghiacchio in bocca, e prendere bevande aromatiche, calde, e perchè.

(3) Si ripeta qui quello che si disse alla terza nota.

(4) Noi siamo invece d' opinione che i rubefacienti opportunamente usati nel cholera, siano rimedj eroici, e tali da salvare in modo maraviglioso il malato dalle conseguenze spesso funeste che di frequente trae seco quella malattia, vogliamo dire il tifo. D.

Questa sperienza parebbe stata fatta sopra soggetti di qualche età, e di sesso differenti. Per un individuo di forte costituzione, la dose è stata maggiore di due dramme.

Questa nota fu pubblicata in francese dalle *Effemeridi sul cholera-morbus di Torino*, per parte della commissione medica, e noi credemmo parimenti utile di renderla a più comune notizia, affine che se ne possa verificare l' efficacia.

MEDICAZIONE CLOROSA TRIPLICE CONTRO IL CHOLERA

e vantaggi rivendicati del cloro.

L' uso del cloro pel trattamento e preservazione del cholera è stato ora vantato, ora contradetto. Quel ch' è vero si è che i fatti pro e contro son ancor troppo pochi, perchè se ne possa inferire rigorosamente una superiorità marcata sugli altri rimedii. Tuttavia, siccome finora siamo ancora nel dubbio sul più efficace trattamento, noi pure pensiamo che i fatti favorevoli sono tali che invitano i pratici a moltiplicarli, per renderli più concludenti se le circostanze lo esigono. Vogliamo adunque far conoscere il metodo del Dott. *Toulmonche*, che egli distingue col nome di *medicazione clorosa triplice*. In questo metodo, il cloro si amministra in fumigazioni pei misura, misto alle bevande perchè sia preso internamente, ed in fine in clisteri. Le fumigazioni egli le dava ogn' ora con dieci gocce di cloro, che raddoppiava ogni volta, e che furono così portate alla dose di 90 a 100 gocce. Il cloruro d' ossido di sodio era amministrato alla dose di mezzo grosso ad uno per misura d' acqua, ed il medesimo cloruro entrava per la proporzione di mezz' oncia ad un' oncia sopra sei once d' acqua per un terzo di clistere. Sopra cinque casi, che nella memoria dell' A. si riferiscono per disteso, due guarirono, e tre morirono. Inoltre l' A. dice di avere trattato circa dodici malati con questo motodo, e di averne guarito sei: risultamento per certo notevolissimo, se, come pare debba credersi, tali casi furono raccolti nel principio della malattia, cioè nella sua maggiore intensità.

Il Prof. A. Duges di Montpellier (*Gazette medicale octobre* 1835) aggiugne delle altre osservazioni che fanno sempre più sperare qualche fiducia nell' uso del cloro contra la colera. Di vero è opinione assai accreditata che il cholera sia un *avvelenamento miasmatico*, ed è quindi più ragionevole di attaccare i miasmi, da cui dipende col *cloro*, anzichè coll' albumina o altri antidoti, opposti con vantaggio agli avvelenamenti con sostanze metalliche. Ciò si ottiene in ispecie quando si fa svolgere il cloro ne' luoghi sospetti; e ciò ha voluto ottenere *Richard* fino nel polmone de' malati. Ora Duges vorrebbe usare del cloro col metodo di Richard e col suo cioè amministrandolo immediatamente dopo lo scoppio del male, liquido alla dose di 15 gocce

in 2 once d' acqua fredda, ogni mezz' ora, per gli organi digestivi, ove si porta la prima azione di miasmi colerici. Forse che il cloruro di soda o di calce potrebbe con meno d'inconvenienti e con più facilità produrre i medesimi risultamenti; si possono amministrare alla dose di mezzo grosso in una pozione, e ripetere all' occorrenza. L' azione si potrebbe coadiuvare non solo colle emanazioni alla maniera di Richard, ma eziandio applicandone alla pelle in fomentazioni, in lozioni, in senapismi, ecc.

A Torino anche si pretende di avere frenato il morbo cholerico in varii angoli della città ove era scoppiato mercè la disinfettazione delle camere, e degli arredi appartenenti agli infermi di cholera (1). Perciò la Ecc.ma Commissione superiore ordinò che una simile misura profillatica, mediante lo svolgimento del cloro, venisse pure attivata ove più intensa ferve la malattia, non che per purgare la biancheria, gli abiti, ecc. che servirono ai cholerosi (2).

METODO DI CURARE IL CHOLERA *di Smith.*

Il dottore Alessandro *Smith*, che vide e trattò il cholera nelle colonie inglesi dell' Asia, lo distingue in maligno, che coglie cioè d' improvviso con somma prostrazione di forze ecc., ed in benigno che si presenta colle sembianze di una semplice febbre infiammatoria ecc. Nel primo caso egli dice, che l' arte nulla di meglio ha finora trovato, che i seguenti rimedii, vale a dire una miscela di calomelano ed oppio nella proporzione di 50 grani del primo, e di 4 del secondo, ripetuti, giusta l' urgenza dei sintomi; l' etere solforico, e lo spirito aromatico d' ammoniaca a larghe e frequenti dosi in uno coll' emulsione canforata; la magnesia sospesa in qualche acqua aromatica; l' acquavite, il vino, ed altri stimoli nella decozione di sagù; i clisteri con olio di trementina e di ricino con o senza assafetida ed oppio; i vescicanti di acqua bollente, o di cantarelle applicati al ventre, ed alla spina dorsale, ed i sinapismi alla pianta de' piedi, l' andar continuamente fregando la superficie particolarmente delle membra con cose stimolanti calde; l'applicazione di mattoni caldi alle estremità ed alle regioni ipocondriache; e, cessata per opera di questi argomenti l' irritabilità dello stomaco, il dar mano al calomelano colla coloquintide, all' olio di ricino colla tintura di scialappa, o ad altro qualsiasi catartico, che valga ad accelerare il flusso della bile entro gl' intestini, e ciò proseguendo fino a che gli scaricamenti attivi abbiano ripreso l' aspetto feccioso e biliare. Nel secondo caso egli fa trar sangue tostamente e fino al cessare degli spasimi, o finchè abbattuto non sia l' eccitamento, giovandosi ad un tempo de' mezzi valevoli a sollecitare l' a-

(1) Effemeredi sul cholera morbus Num. 9 1835.
(2) Ved. inoltre una nota favorevole sugli effetti del cloro, del Dott. Namias nella *Biblioteca italiana* novembre 1835.

zione del fegato ed a blandire la disordinata irritabilità del sistema, e non riccorrendo agli stimoli ed agli antipasmodici se non quando ad onta della suddetta cura sopraggiunga grande abbattimento come se la malattia si fosse presentata maligna fino dal suo principio. Egli inoltre fa trar sangue, ed impiega un piano curativo strettamente antiflogistico ogni qualvolta o per gli sforzi della natura, o pegli stimoli impiegati si è acceso un tal grado di reazione nel sistema, che ne sia minacciata l' integrità del cervello, o di qualch' altro viscere mobile, nel qual caso però per non abusare di un tal metodo preferisce alla generale l' emissione locale di sangue.

METODO TROVATO UTILE CONTRO IL CHOLERA
nelle Indie.

Giusta l' esperienza di un' altro medico inglese, che esercitò pure nelle indie, riesci assai bene contro il cholera orientale il seguente trattamento: In una picciola tazza di thè leggero si metono tre, cinque, e fino sette gocce d' alcali volatile, e si fa bere più caldo che sia possibile, ed in pari tempo si fanno frizioni per tutto il corpo con forza, fino a togliere, se occorre, l' epidermide, onde richiamare il calorico. Allora si amministrano tre o quattro grani d' emetico in una sol volta, sciolti in un bicchiere d' acqua tepida onde eccitare dejezioni violenti per vomito. Si lascia riposare per due ore il malato, indi gli si fa prendere quattro dramme ogni mezz' ora di sal di Glauber, fino a che nasca qualche evacuazione alvina.

ALTRO METODO DI CURA DEL CHOLERA
usato in Odessa.

Il metodo di cura che praticavasi comunemente in Odessa, secondo un rapporto diretto da quel console francese all' accademia reale di Parigi, consisteva 1. nel prescrivere un purgante nel primo periodo di malattia quando le evacuazioni non erano ancora incominciate, ed applicar tosto dopo le mignatte all' adome; 2. nel far un salasso nel secondo periodo ed amministrar subito dopo da 10 a 20 grani di mercurio dolce, non che da 40 a 60 gocce di laudano liquido in due once di veicolo, più le frizioni spiritose alla parte dolente del petto, e di bagni a vapore; 3. nelle gocce dell' Offmann, un infuso di piante aromatiche, ed un vitto leggero, ma nutriente nel terzo periodo.

METODO DI CURARE IL CHOLERA
del Dott. Lang D' Arcangelo.

Il Sig. Dott. *Lang*, medico imperiale ad Arcangelo, convinto per esperienza, esser l' oppio il migliore rimedio per la cura del

cholera, dava in principio di malattia 13 gocce di laudano liquido, ed altrettanto di etere solforico ogni ora, facendo bere decotto di Salep con acqua di menta ed oppio. Quando il cholera si cambiava in dissenteria (la quale in questo caso era più perniciosa e maligna della comune) univa l' oppio al calomelano. Tiene il salasso per rimedio principale quando si possa fare in tempo opportuno. Non sono omesse nel suo metodo di cura le fregagioni d' ogni sorta, i cataplasmi, i cristei eccitanti. Contro il singhiozzo trovò utile la magnesia col cinnamomo, e 10 gocce ogn' ora del liquore dell' Hoffmann; e contro gli spasmi ai piedi le fregagioni di tintura di capsico annuale, e di spirito di vino canforato, mettendo anche fra i piedi bottiglie riscaldate. Calmato finalmente il vomito somministrò con successo decotti mucillagginosi con estratto di giusquiamo, e tintura di rabarbaro.

METODO DI CURARE IL CHOLERA

del Prof. Malacarne.

Il Sig. Prof. *Malacarne*, considerando, che nelle Indie orientali l' olio di cajeput viene usato per quasi tutti i mali e specialmente pel cholera-morbus epidermico, e per altre malattie spasmodiche alla dose di sei alle trenta gocce per volta in qualche liquore innocuo o sullo zucchero, e che quest' olio possiede una forza riscaldante, cardiaca, stimolante, diaforetica, antispasmodica più intensa di qualunque altro olio volatile, non dubita di raccomandarlo anche contro il cholera dominante sia per uso interno, sia per uso esterno in forma di frizione, di suffumigio ecc., potendosene, secondo lui, ripromettere i più salutari effetti. Il Dott. Honoré nell' ospitale dell' Hôtel-Dieu, dividendo il cholera in due soli periodi, d' *invasione* cioè e di *reazione*, ordinava nel primo caso: 1. frizioni di mezz' ora in mezz'ora sui membri e sulla regione precordiale con flanella inzuppata in una mistura di due once di spirito di vino canforata e mezza dramma di tintura di cantaridi; 2. ogni mezz' ora cristeri composti di una pinta di decotto di riso, due dramme di estratto di ratania, quaranta gocce di laudano di Sydenam e quattro ottavi di etere; 3. ogni mezz' ora un cucchiajo di vino di Malaga; 4. Per pozione, acqua gazosa, ed infusione teiforme di menta zuccherata; pozione antiemetica del *Du Haen* con entro quindici gocce di laudano, ed una dramma e mezzo di liquore anodino *dell' Hoffmann*. Se non ostante andavan persistendo i vomiti, faceva applicare sulla schiena un largo vescicante, e durante la notte dava per pozione vino di Malaga, e sciroppo di dioscoride. Nel periodo di reazione ei dirigeva la cura a seconda dei sintomi predominanti e manifestandosi segni di conge-

stione morbosa in qualche viscere od in qualche parte, usava la sanguigna, applicava mignatte alla parte minacciata, opponeva in somma con ogni mezzo possibile alla concentrazione del sangue che si fa, otenta farsi dalla periferia al contro, e moderava, ove occoresse, lo sforzo di reazione, il quale ha luogo in senso opposto. Questo metodo semplice fu riconosciuto per uno de' più buoni in quanto al risultato, giacchè il Dott. Honoré perdette meno della metà dei colerosi alla sua cura affidati.

METODO DI CURARE IL CHOLERA *del Dott. Petit.*

Il Dott. Petit guarira due terzi de' suoi ammalati di cholera nella seguente ingegnosa maniera: Lunghesso la colonna vertebrale faceva stendere una doppia striscia di flanella inzuppata in un linimento combinato con un' oncia d' essenza di trementina ed una dramma d' ammoniaca liquida: su tutti i punti di questo apparecchio faceva passare successivamente un ferro da stirare mezzanamente riscaldato; con ciò il linimento nell' atto che in gran parte si evaporizzava agiva fortemente sulla pelle, determinandovi rapidissimamente lo sviluppo di una quantità di bollicine. Trovandosi con questo metodo irritata la midolla spinale e comparendo il calore, cessavan tosto i vomiti, i crampi, veniva ristabilita la circolazione e l' ammalato notabilmente migliorava. Se voleva che la pelle non rimanesse cauterizzata, alla stricia di flanella sovrapponeva altra striscia di tela, egualmente doppia imbevuta di acqua calda, con che la pelle restava bensì eccitata, ma non infiammata, e conservava la sensibilità, la facoltà sorbente, e le permeabilità necessarie per trasmettere alle parti sottoposte i vapori ricevuti alla superficie. I mezzi accessori coi quali Petit assecondava questa cura erano l' applicazione sulle membra di pannilini imbevuti d' aceto ed involti in mattoni ben riscaldati; le frizioni su tutto il corpo con forte decozione di senape ed ammoniaca liquida; un' infusione di menta e milissa per bevanda; una pozione composta d' acqua distillata di fiori di tiglio e di melissa due oncc, sciropp6 d'etere un'oncia, laudano venti gocce da prendersi a cucchiai d' ora in ora.

METODO DI CURARE IL COLERA *del Dott. Chomel.*

Il prof. *Chomel*, stabilendo la cura del cholera sull' esamé ragionato de' sintomi, sembra essere stato egli pure uno de' medici più fortunati. Nel cholera infiammatorio, ove havvi un vibrar metallico de' polsi, misto a calore, crampi e vomiti, raccomandava il salasso e l' applicazione delle mignatte all' epigastrio; copriva il ventre di cataplasmi emollienti; faceva fregar le gambe con olio di cammomilla canforato, e dava per bevanda sciroppo di gomma. Nel cholera algido poi usava di caffè; appli-

cava un vescicatorio dalla nuca fino alla region dorsale; riscaldava il corpo all' esterno con tutti que' mezzi capaci di produrre una moderata reazione; amministrava una decozione di thè, e per la diarrea non usava che una semplice tisana di riso senz' oppio, portando opinione non poter questi giovare che in qualche caso di Cholera infiammatorio ed a picciole dosi. Qualche volta applicava egli pure nel cholera algido il vescicante, insaleggiandolo poscia con mezzo grano di acetato di morfina; e quando v' era delirio, apponeva mignatte alle apofisi mastoidee.

MODO DI CURARE IL CHOLERA *del Dott. Rayer.*

Nell' ospitale della carità i medici andarono d' accordo nel fissare per precipua indicazione l' eccitare una reazione più pronta che fosse possibile ed il combatterla quand' ella manifestavasi troppo violenta. Mi limiterò a citare il metodo di *Rayer*, uno dei pratici più distinti di quell' ospitale, non che di Parigi. Nel *cholera leggiero* ossia nel primo grado del cholera, in cui non havvi che peso allo stomaco, stordimento, dejezioni e vomiti poco copiosi con polso quasi nello stato naturale, o poco indebolito, senza alterazione profonda della voce, senza freddo notabile alla testa o senza alcuna alterazione di colore alle mani ed alle unghie, Rayer amministrò gli oppiati e la ratania in bevanda, e per clistere a seconda che le dejezioni avean luogo dalla bocca, o dell' ano; nel medesimo tempo fece mantenere un moderato calore alla superficie del corpo mediante mattoni caldi e sacchetti di cenere calda applicati sul ventre; e se i crampi eran di già sviluppati li facea cessare coll' applicazione dei senapismi; e mercè questo trattamento egli assicura che ottenne quasi sempre una costante guarigione, ogni qualvolta l' età non vecchia e la costituzione non profondamente alterata lo permettevano. Nel *cholera grave* poi od *algido*, da riconoscersi alla sete ardente, ai vomiti ed alle alvine dejezioni di materia acquosa o biancastra; alla soppression delle orine; agli occhi appannati; alla respirazione alterata; alla voce debole, roca; ai battiti del polso poco sensibili o nulli; alle mani e labbra fredde, biancastre e livide; ai sudori viscosi; alla pelle contratta e rugosa; alla testa e lingua fredda ecc., il detto clinico faceva applicare quattro senapismi, due alle gambe e due agli avambracci, unitamente a delle compresse sulla parte anteriore del petto impregnate d' ammoniaca liquida; ogni due ore amministrava del vino di Malaga a cucchiaj., ed una decozione di ratania acidulata col sugo di cedro; instituiva frizioni secche; applicava corpi caldi alla cute, e andava mano mano infondendo cristei di ratania con etere e laudano. Avvisa *Rayer* che se con questo metodo si è abbastanza fortunati per ottenere una reazione, come facilmente accade ne' casi miti e non di rado anche ne' gravi,

ella debb' essere diretta con mano maestra, sia favorendo il sudore, sia calmando nel medesimo tempo i vomiti e le alvine dejezioni mercè la ratania e gli oppiati; sia facendo cessare i crampi coll' applicazion de' senapismi alle regioni, ov' essi han sede; sia frenando la stessa reazione ove sia soverchia, giacchè ogni minimo errore commesso in questo momento fa nascere gravi infiammazioni, congestioni e malattie secondarie, che costano facilmente la vita all' infermo.

METODO DI CURARE IL CHOLERA

del Dott. Bouillard.

Bouillard nell' ospitale della Pietà, fatto istrutto dalle prime sue autossie, non dubita d' asseverare che la flemmasia della mucosa intestinale stabilisce il principale elemento della malattia, e dichiara essere soltanto utile il metodo antiflogistico, almeno nel cholera incipiente, e non algido: commenda quindi le cacciate di sangue, l' applicazione delle mignatte all' epigastrio, che fa ripetere per quatro o cinque volte, le bevande diacciate, la limonata gommosa, l' acqua di ribes, i cataplasmi, i clistei emollienti un po' narcotici: e la dieta severa, massime se il polso presentasi ancora elevato. Però ne' casi più gravi e nel periodo così detto *bleu* somministrò un leggier infuso di caffè, e fece cauterizzare la regione rachidiana giusta il metodo di *Petit*; e se alla reazione tenne dietro il delirio subacuto, la stupidezza ed altri simili indizii di congestione al capo, in tal caso impiegò il ghiaccio localmente, le fresche aspersioni, e diversi mezzi rivulsivi alle estremità.

METODO DI CURARE IL CHOLERA

del Dott. Velpeau.

Il metodo curativo da *Velpeau* anteposto ad ogni altro fu quello, che vado ora indicando: Nel cholera azzurro, o di terzo grado, faceva egli invillupare l' ammalato in pannilini ben secchi od in una coperta di lana, e circondarlo di bottiglie ripiene d' acqua ben calda: successivamente da tre in tre ore gli apponeva dei senapismi ai piedi, alle ginocchia, ai polpacci, alle coscie, alle mani ai gomiti; applicava un largo vescicante all' epigastrio, ed un altro più largo ai lombi; se copiosa persisteva la diarrea, ogni quattr' ore faceva injettare dei quarti di cristei di amido, o di linseme con dieci o venti gocce di laudano, sei grani di canfora, e quindici grani di chinina, da ripetersi tre o quattro volte ove fosser tosto evacuati. Per bocca faceva dare ogni mezz' ora, od ogni ora, una o due cucchjaiate di una mistura composta di acqua distillata di lattuga once tre, infuso di melissa once tre, sciroppo di papav. bianchi once una

e mezzo, alla quale aggiungeva dodici a quindici gocce di laudano, se questo non poteva esser ritenuto per clistere. Prescriveva per bevanda l' infuso di tiglio, l' acqua gommosa e la limonea citrica. In generale vedea tollerarsi meglio le bevande fredde che le calde, e soprattuto l' acqua pura, fredda, a picciole gorgate. Finalmente faceva applicare sul vescicante dell' epigastrio quindici grani di solfato di chinina, i quali mezzi tutti si dice richiamassero in certo qual modo alla vita ammalati che sembrarono agonizzanti. Nel cholera poi di secondo grado, ossia nello stadio spasmodico, e meglio ancora nel cholera di primo grado, vale a dire nello stadio algido, *Velpeau*, impiegava con buon successo il metodo antiflogistico (missioni cioè di sangue generali e locali, bagni tiepidi, decozione di riso ecc.), e di questo stesso metodo si serviva quando al cholera azzurro succedeva una reazione troppo forte, proporzionandolo però sempre e variandolo a norma delle circostanze.

METODO DI CURARE IL CHOLERA

del Dott. Alibert.

Nell' ospitale di S. Luigi il prop. *Alibert* credendo avere buone ragioni per considerarsi il cholera come una febbre preniciosa del Forti, 1. faceva prendere ai suoi colerosi ogni ora una pillola di un grano di chinina; avendo cura di diminuire la dose o di somministrarla ad epoche più distanti ove li accidenti fossero notabilmente modificati; 2. dava per bevanda ogni ora una cucchiajata di vino chinato, ovvero un mezzo bicchiere di decotto fatto con due ottavi di china in un boccale d' acqua; 3. due volte al giorno faceva dare un clistere di decotto di china con un ottavo di canfora; 4. faceva riscaldar l' ammalato con tutti i mezzi esterni riconosciuti utili in simili casi. Da principio questo metodo non sembrava corrispondere troppo felicemente; ma quando *Alibert* si mise a farli precedere l' ipecacuana se ne osservarono ottimi successi.

METODO DI CURARE IL CHOLERA *del Dott. Gerdy.*

Gerdy vuolsi non abbia perduto che circa il sesto de' suoi colerosi, ed ecco il metodo curativo di cui si è servito. Considerando egli il flagello asiatico come un' affissia per affezione del sistema nervoso, ordinò a' suoi ammalati le fregagioni con linimento non vescicante, ma solo irritante onde ridonar loro il calore; e più d' uno venne ancora sottomesso a doccia di vapore o ad una fumigazione aromatica; su tutti egli fece porre lungo la colonna vertebrale tre larghi vescicanti, uno al collo, l'altro al dorso, l'altro alla region lombare affichè agissero per rivulsione sulla midolla spinale. *Gerdy* ordinò altresi a tutti li

suoi ammalati l' applicazione dei senapismi sulle gambe, sulle braccia, ed uno della larghezza di un piede quadrato all' epigastrio, onde così combattere i vomiti, le dejezioni alvine, scaldar le estremità, far cessare i crampi e principalmente i dolori alla regione epigastrica. Oltre a questi mezzi terapeutici, tutti gli ammalati di *Gerdy* presero internamente una pozione antemetica composta di sei once di acqua di seltz con sei gocce di laudano, o sei dramme di sciroppo di Diacodio; e contemporaneamente od a luogo di essa andava loro amministraudo due o quattro pillole d' un grano di canfora cadauna; nè vennero da lui dimenticati i cristei di amido con entro otto o dieci gocce di laudano, e qualche volta della canfora. Si fecero in oltre frizioni con tintura di squilla, oppure, onde ristabilire la secrezione dell' orina vennero i vescicanti stessi aspersi di polvere di squilla: alcuni ammalati secondo l' urgenza furono salassati, e tutti bebbero limonea, tisane pettorali, acqua di Seltz zuccherata a piacimento, ecc.

METODO DI CURARE IL CHOLERA

del Dott. Broussai.

Nell' ospitale di *Val-de-Grace* il prof. Broussais credeva essere il *cholera morbus una malattia d' indole ezenzialmente infiammatoria, la quale investe tutta la superficie interna del tubo dirigente, dalle fauci all' ano*, e sosteneva che il metodo di cura incendiario da diversi medici adoperato bastantemente spiegano la ragione delle quantità dei morti accaduta in Parigi. Quanto al suo metodo, ecco con quali parole egli stesso lo spiegava ai suoi uditori. *Se il cholera si manifesta con sintomi prodromi, egli è quello l' instante del trionfo .... Non lasciatevi stornare dal sentiero che deve condurci alla meta: minorate i cibi: fatte applicare sanguisughe all' ano, se il dolore è al basso ventre, all' epigastrio, se è allo stomaco; praticate abbondanti salassi se il caso lo esige: fate prendere ghiaccio e siate sicuri della guarigione, purchè non trattisi di soggetti co' visceri già alterati da malattie precedenti. Le persone che hanno malattie organiche di antica origine, e soprattuto se sono di età avanzata non si possono guarire con tanta facilità; ma dove la cosa sia possibile, accuratevi che riuscirete. E' miglior consiglio impor loro due o tre giorni di austera dieta che permettere del pollo e della zuppa. Siate severi e non indulgenti nelle vostre prescrizioni; il più picciolo disordine dietetico farebbe perdere il frutto dei vostri sforzi.* Sia però detto ad onore delle verità, che malgrado la grande fiducia che *Broussais* riponeva in queste sue opinioni ed in questo suo metodo curativo, il 26 aprile 1832 egli avea già perduti dieci colerosi sopra venticinque, nel mentre che fino a quel tempo non poteva gloriarsi di guarirne

pure il terzo, e la mortalità delle sue sale superava quella delle sale di *Vol-de-Grece* ad altri medici affidati.

METODO

di curare il cholera degli autori di un rapporto ragionato sul cholera di Parigi.

Gli autori di un rapporto ragionato intorno all' epidemia del *cholera-morbus* divampata in Parigi, inserito sul numero d' aprile 1832 degli *Archives generales de medicine*, vengono in fine ad esternare il loro sentimento rapporto alla cura da loro creduta la più acconcia contro la stessa malattia, la qual cura sostanzialmente sarebbe la seguente: *ciò che* (*secondo i detti autori*), *sembra più positivo, ed a cui debbe l' eziologo volger l' occhio, si è quella alterazione del sangue dovuta ad una doppia proporzione di carbonio libero, quella materia colorante quadrupla di quella che trovasi nello stato di sanità, e quell' acqua, quella fibrina, quell' albumina quasi scomparse. Questa alterazione essenziale, la quale serve mirabilmente all' eziologia del cholera, indica anche quali siano que' mezzi terapeutici, che il medico deve cercare nella cura del cholera; e così nel primo grado quando il tubo digestivo sembra essere a principal punto attaccato, sarà bene opporsi a questa congestione qualunque, la quale fassi a spese dal rimanente dell' organismo, con salassi locali, cristeri calmanti ed ipecacuana. Nel secondo grado la congestione inferiore essendo più considerevole, se la resistenza del polso è grande e l' individuo vigoroso, puossi ancora salassare; ma gioveranno specialmente gli antispasmodici e que' medicamenti capaci a frenar il progresso dell' affezione nervosa, la quale si congiunge ai primi sintomi; il ghiaccio fermò talvolta il vomito, siccome i cristei astringenti la diarrea; l' ipecacuana in questo periodo presta ottimi risultati, e si vede sotto l' influenza di questo medicamento colar la bile abbondantemente, scomparir la materia bianca delle dejezioni, le orine riempier la vescica, ed i crampi cessare. Quanto s' appartiene al terzo grado . . . Siccome la vita è sul punto di spegnersi, quasi nulla è l' impulsion del cuore, e la quantità del fluido notabilmente diminuita; allora* (*non essendo più prudente di cacciar sangue*) *gli è tempo di eccitar e con stimolanti diffusibili gli organi onde ottenere una reazione, e dobbiamo confessare che non solo l' etere, l' acetato d' ammoniaca hanno prodotto un effetto, ma più ancora l' emetico e lo stimolare la midolla spinale.*

METODO

di curare il cholera riportato dal giornale la France nouvelle.

Nel giornale *La france nouvelle*, trovasi descritto un metodo consistente in una dose di due sino ad otto gocce d' olio di camomilla mescolato secondo l' arte ad una certa quantità d' olio dolce e da amministrarsi a norma della particolare condizione fisica del malato, ed in un empiastro di pece bianca, aggiuntivi 3/8 di cera gialla, da applicarsi e tenersi constantemente per tre settimane alla bocca dello stomaco. Oltracciò, se monta il dirlo, deesi far portare appeso alla gola per molto tempo un sacchetto della dimensione di quattro pollici per ogni lato pieno di canfora. I marinai molto aggravati e semivivi vennero posti in un bagno a vapore, dal quale sortirono quasi tutti convalescenti; il qual bagno si faceva coprendo i malati con un mantello di lana ben serrato al collo, e ponendoli così in sedie formate di cinghie di cuojo, sotto le quali venivano collocati dei mattoni ardenti, ove versavasi di continuo del buon aceto di vino, insino a tanto che i granchi e i dolori si fossero calmati in conseguenza di una copiosa traspirazione. Asciugati poscia ben bene i malati, e ravvolti in flanelle, si dava loro a bere un cucchiajo ogni due ore della seguente pozione. Prendi colam. arom. drame 2, galanga dramma 1, zedoar. dramma 1/2, thè messie, once 1/2. Infuse tutte queste droghe in sufficiente quantità di acqua fervida, alla colatura di once sei aggiungeva tre dramme di tintura di cortecce d' aranci e mezz' oncia di zucchero bianco.

METODO

di curare il cholera del prof. De-Bene.

Il professore De-Bene si atteneva alla seguente cura: salasso allorchè eravi minaccia di apoplessia; mignatte allo stomaco, se l' ardore vi era alquanto forte, dieci grani d' ipecacuana ogni mezz' ora fino a produr vomito sufficiente, se il ventricolo mostravasi assai ripieno; sola magnesia usta, se il vomito non proveniva de ripienezza; oppio unito all' ipecacuana per reprimere le evacuazioni eccessive; clisteri mucilagginosi con tintura tebaica contro le diarree ostinate; panni inoltre e cataplasmi caldi applicati alla cute; frizioni a tutto il corpo, particolarmente alle estremità ed al dorso, con panni ruvidi, e spazzuole, aggiuntevi pure delle lavature stimolanti, come di aceto aromatico, di spirito di vino canforato e di ammoniaca; bagno tiepido, ove poteva eseguirsi sempre con ottimo effetto; senapismi al ven-

tre ed alle membra ; finalmente, a risvegliare la vitalità abbattuta, valeriana, arnica, canfora, etere e muschio.

METODO

di curare il cholera del prof. Wassgrill.

Il signor professor Wassgrill curava felicemente il cholera, perdendo complessivamente meno della metà degli ammalati, nel modo seguente : un salasso anche ripetuto dopo poche ore, e mignatte in gran copia all' epigastrio , al costato , al capo ed in qualunque altra parte a preferenza minacciata, tosto dopo ricevuto il malato nelle sue sale, qualunque fosse lo stadio della malattia ; contemporaneamente ipecacuana a rifratte dosi sì in infuso che in polvere ; bevanda di decotto di salep , o d' altea, o d' orzo o di emulsione gommosa, o di acqua semplice tiepida, o fredda acidulata coll' acido tartarico, o nitroso, od anche idroclorico. Inoltre in certi casi gravi di persone robuste ricorreva alle così dette pillole glaciali (piccioli pezzi cioè di ghiaccio), ed a malattia inoltrata, e quando eravi sospetto di trasudamento nelle cavità traeva in uso il calomelano a picciole dosi unito a qualche estratto narcotico. Non ometteva poi ne' primi momenti di malattia di far praticare fregagioni alle mani , alle braccia, alle gambe con flanella imbevuta di aceto caldo, semplice od aromatico , o con altre sostanze spiritose , facendole protrarre lungamente qualora il calore non ritornasse sollecitamente alla cute. Sovente aggiungeva i senapismi all' epigastrio ed alle sure, come pure in qualche caso i vescicanti , le coppe scarrificate, il bagno caldo universale, soprattutto a vapore, o freddo locale, o le frizioni col ghiaccio, o le aspersioni fredde massime nel caso di risvegliatasi soverchia reazione al cervello, al cuore od in altra parte importante. Finalmente in certe circostanze, quantunque di rado , non era ritroso di ricorrere a qualche sostanza aromatica o leggermente stimolante , come l' infuso di calamo aromatico, di menta , di valeriana, di arnica, oppure alla canfora, all' elixir acido dell' Haller , alla tintura d' oppio ecc. ; curando poi a norma delle circostanze , e giusta i principii generali dell' arte, qualunque degenerazione ed esito, o morbo secondario prodotto dal cholera.

METODO

di curare il cholera stato usato a Pietroburgo.

Per lettera scritta da Pietroburgo si raccomanda al primo affacciarsi della malattia l' uso di un' infusione di camomilla romana e menta a parti uguali bevuta calda quanto si può sop-

portare. In seguito da tre in tre ore si faranno prendere al malato 10 gocce di essenza di menta in un poco di acqua; lo si riporrà in un letto ben caldo, ricoprendolo con molte coperte per farlo sudare; ed a questo stesso fine gli si faranno forti fregagioni su tutto il corpo con un infuso di pimento rosso, o pepe garofanato.

METODO

di curare il cholera adoperato sulla fregata l' Aretusa.

Secondo riferisce la Gazzetta di Milano del 29 aprile 1832 essendo scoppiato nel 1820 il cholera sulla fregata francese l' *Aretusa*, che avea dato fondo ad Annapoli, dove esisteva codesta malattia, fuvvi adoperato col maggiore successo il seguente rimedio, cioè acqua di riso con molto zucchero ed un poco di laudano, bevuta in dosi fortissime. Sopra 140 malati un solo si dice ne sia perito.

METODO

di curare il cholera del prof. Berasteen di Varsavia.

Il professore Berasteen di Varsavia faceva prendere ai colerosi da quattro ad otto gocce di tintura d' oppio acquosa in un poca d' acqua calda, ripetendola più volte fino a che il vomito, ed il secesso fossero calmati, e ritornato il calore naturale, e coadiuvando questa cura colle frizioni su tutto il corpo mercè flanella calda inzuppata di alcool. Ai fanciulli amministrava clisteri di fior di farina con 5 fino a 10 gocce di tintura d' oppio, i quali clisteri riuscivano vantaggiosi se dati anche agli adulti. Trovava inoltre convenienti le sanguisughe e le fomenta fredde al capo ogni qualvolta nascevano effetti narcotici dalla predetta cura; e ricorreva alla tintura di rabarbaro sulle indisposizioni di stomaco e le cattive digestioni, che talvolta rimanevano dopo cessata la malattia; e si valeva del salasso e del calomelano soltanto per le persone robuste che venissero prese da forti dolori al basso ventre o da altri indizii di vera infiammazione viscerale.

ACQUA ALBUMINOSA

contro la dissenteria, prodromo del cholera; di Bodin de la Pichonnerie.

L' acqua albuminosa proposta dal Dott. Bodin contro la dissenteria, altro non è che una miscella di albume d' uovo e d' acqua. Per prepararla il medico francese piglia cinque o sei chiare d' uovo; e le introduce in una bottiglia della capacità di sei bicchieri; poi v' aggiunge un' oncia e mezzo di zucchero polveriz-

zato; infine riempie affatto la bottiglia con acqua pura, ed agita tanto finchè siasi ogni cosa ben mescolata. Questa bottiglia è la dose per una giornata.

È noto che alcuni medici francesi trassero vantaggio dall' acqua albuminosa contro la colerina. Il Dott. Bodin sperimentò cotal rimedio semplicissimo in varii infermi di dissenteria e di diarrea, anco associata alla dotineuterite, e lo trovò efficacissimo. » Nella maggior parte dei casi, egli dice, questa bevanda alimentare basta per dissipare in tre o sei giorni la malattia, quand' essa è nel suo principio. Allorchè l' irritazione è assai forte, il rimedio può essere rimesso per vomito; e però io v'aggiungo uno o due cucchiaj di sciloppo d'acetato di morfina (secondo la formola di Magendie), oppure alcune gocce di laudano. Calmati cotali sintomi, adopero l'acqua albuminosa semplice. Sei od otto chiare d' uovo in ventiquattro ore, formano l'unico alimento e la sola bevanda degli ammalati, non dovendo essi bere brodo alcuno. » La cura non va oltre i nove giorni, a meno che non sia stata intrapresa troppo tardi. L' autore propone l' acqua albuminosa anco contro altre forme d'infiammazione intestinale (*Journ. des Canaiss. Med. Chir.* II. Ann. Mai, 1835).

METODI

di alcuni altri medici di Parigi per curare il cholera-morbus asiatico.

1. *Metodo di Dupuytren.*

Prima parte. Cinque o sei scarificazioni all'epigastro, che producano ognuna una evacuazione di due o tre oncie di sangue; delle frizioni secche colla flanella; una tazza di decotto di capi di papavero fatta con un capo di papavero senza i semi e contuso in una libbra d' acqua; una fumigazione d' acqua semplice per una mezz' ora. *Seconda parte.* Ogni due ore, una tazza di decozione di papaveri; ogni ora una cucchiajata da tavola della pozione seguente:

Acqua di menta 8 oncie,
Sotto acetato di piombo 50 goccie,
Sciroppo semplice 1 oncia.

Amministrato ogni tre ore un mezzo lavativo colla decozione di papaveri; continuate le frizioni secche. Ultimamente questo professore ha sospeso l' uso dell' acetato di piombo, praticando invece molte cauterizzazioni su varie parti del corpo.

2. *Metodo di Magendie.*

Magendie prescrive durante il pericolo del collapsus, del punch in un infuso di camomilla preparato nel modo seguente:

Infuso di camomilla 32 oncie,

Alcool 4 oncie,
Limone num. 1.

Nel periodo di reazione Magendie sostituisce a questa bevanda una tisana semplice; se vi sono sintomi di congestione al capo, egli fa applicare il ghiaccio o l'acqua gelata secondo i casi. Questo è il metodo che ha avuto maggior numero di guarigioni.

3. *Metodo di Recamier.*

La base del metodo di Recamier consiste nella affusione di acqua fredda, mezzo, come si sa, tolto da un medico tedesco. Ecco la forma di Recamier. Nel principio affusione per un minuto, con acqua a sedici gradi; infuso di menta per bevanda; pozione da prendere ogni quarto d'ora:

Acqua di menta 6 oncie,
Mucilaggine di gomma dragante 1 dramma,
Laudano del sydenham 1 dramma,
Etere solforico 1 dramma.

Frizione al malato col linimento composto come segue:

Linimento volatile canforato 4 oncie,
Laudano del sydenham 1 dramma.

4. *Metodo di Brechet.*

Infuso di camomilla con acetato d'ammoniaca, 1 oncia per pinta; pozione come segue:

Acqua di menta 4 oncie,
Acetato d'ammoniaca 1 dramma,
Etere solforico 30 goccie:
Sciroppo di china 1 oncia e mezza,
Tintura di cannella mezza dramma.

Quanto di lavativo con quindici goccie di laudano; frizioni ammoniacali.

5. *Altro motodo di Chomel.*

Consiste nelle frizioni eccitanti coll'alcool e l'acido acetico. Amministrava in oltre la pozione seguente:

Laudano del sydenham 10 goccie,
Acqua di menta 1 oncia,
Infusione di tiglio 2 dramme,
Sciroppo semplice 1 oncia.

6. *Metodo di Gendrin.*

Consiste specialmente nell'uso dell'oppio ad alta dose. Ecco la pozione ch'egli fa amministrare a cucchiaj in un mezzo bicchiere d'infuso caldo di tiglio:

Acqua di cannella 4 oncie,
Acetato d'ammoniaca 1 oncia,

Estratto d' oppio 12 grani,
Sciroppo quantità sufficiente.

Frizioni col balsamo di fioravante e l' alcool vulnerario, diminuire le dosi della pozione a misura che si opera la reazione.

Petit somministra l' oppio internamente; pratica frizione d'ammoniaca ed essenza di terebinto lungo la spina sollecitando l' evaporizzazione del detto liquore per mezzo d' un calore artificiale onde produrre una forte reazione.

Onorè pratica frizioni coll' alcool canforato, o colla tintura di cantaridi; injetta clisteri col laudano o coll' etere e l' estratto di ratania; amministra internamente cucchiajate di vin di malaga e pozioni coll' etere e col laudano; irrita la cute coi vescicanti.

Bally dopo avere inutilmente tentato l' oppio, il salasso, il solfato di chinina, il ghiaccio e l' olio di croton tiglium, ha trovato giovamento dall' applicazione del galvanismo, il quale rimedio è stato tentato con successo ancora da Brechet.

Broussais applica il calorico coi mezzi più pronti nello stesso tempo che trova indicato di applicare mignatte alla regione dello stomaco, alla testa, e lungo la colonna vertebrale, e di amministrare bevande antiflogistiche fredde e lo stesso ghiaccio: fa injettare clistere col laudano ed applica empiastri irrorati d' oppio dopo la caduta delle sanguisughe.

Quando l' esterna circolazione comincia ad aumentarsi e praticate le parziali sottrazioni sanguigne applica cataplasmi caldi e senapismi alle estremità.

È stato utilmente tentato in Parigi l' inspirazione dell' ossigeno ed i successi ottenuti inspirano coraggio per replicarne i tentativi.

Non abbiamo notato in questo abbozzo le prescrizioni comuni a tutti i metodi, come il riscaldare gli ammalati con delle palle d' acqua, con dei mattoni caldi, dei sacchi pieni si sabbia, o dei ferri caldi.

Tutti i medici dell' Hôtel-Dieu consideravano il cholera morbus come una malattia non infiammatoria, e che doveva essere curata coi mezzi eccitanti.

USO DEL CARBONE

nel cholera-morbus.

Biett ammettendo fino ad un certo punto l' idea di un avvelenamento miasmatico, e visti i grandi vantaggi, che il carbone arrecò nelle affezioni tifoidee e nelle febbri di cattivo carattere, si lusingò di poter trarre gran profitto dell' amministrazione interna di questa sostanza, incominciando, come fece, dalla dose di mezza dramma nelle prime dodici ore, e regolandosi poscia a seconda dello stato dell' epigastrio; e per verità, quantunque al-

tri pratici non abbiano trovato il carbone così vantaggioso, com'egli asseriva, e ben poca influenza manifestasse nello sedare i vomiti ed i crampi, pure fu visto agire per eccellenza contro la diarrea, giacchè durante l'uso di questa medicina modificavasi la secrezione intestinale, e l'orinario apparato riprendeva le sue funzioni.

USO DEL CARBONE NEL CHOLERA-MORBUS.

Persuaso il Dott. Biett che il cholera dipende da una causa inciasmatica, usò il carbone polverizzato fin dai primi giorni dell'invazione del cholera in Parigi.

Si amministra il carbone alla dose di mezza dramma per ora, nelle prime 12 ore si lasciano maggiori intervalli, o si cessa allorchè l'epigastrio diventa alquanto dolente.

Poca azione manifesta contro il vomito ed i crampi; ma le evacuazioni mostrano una tinta verdastra prodotta dalla bile; di cui restituisce la secrezione, indizio de' più favorevoli che si possan bramare; è da approvarsi l'innocuità perfetta di questa sostanza.

Il Sig. Derosne crede che il carbone agisca combinandosi nel vetricolo con quella qualunque siasi sostanza animale che ivi agisce a guisa di veleno; i carboni poi più decolorenti sono quelli che agiscono con maggior efficacia. Nei laboratorii nei quali una grande quantità di carbone viene dagli operai per vie diverse assorbita, non succedono grandi incomodi, anzi godono per lo più tutti perfetta salute.

Payen riferisce che di due fabbriche importanti di carbone animale vicine a Parigi, nessuno dei fabbricanti, direttori, od operai esposti alla polvere di carbone, venne dal cholera gravemente assalito, mentre tre mogli di essi dimoranti fuori della fabbrica dovettero soccombere. Sarebbe egli ad ascriversi alle minutissime particelle di carbone sparse nell' atmosferra la cessazione della cholera in seguito a due battaglie tra i Russi ed i Polacchi, e cessazione momentanea in vero, e la poca intensità con cui nelle principali città d' Inghilterra imperversò. La polvere impalpabile di carbone servì a Grumann d' Amiens ad arrestare la diarrea. Egli osservò che quelli che si mettevano all' uso dell' oppio escivano dal periodo del freddo per cadere nenarcotismo. Egli combinava il solfato di soda col carbone, e faceva prendere di tanto in tanto un cucchiajo della mistura seguente: acqua distillata di menta, oncie 6, sciloppo di zucchero oncie 3, acetato di ammoniaca due ottavi.

Pegerat vanta gli ottimi effetti del carbone animale nelle febbri di tipo diverso, ed assicura che un ventricolo anche in istato di flogosi ne sopporta una dose sensibile; innocuamente ne amministrò talora sino a due oncie. La stitticità che talora

produce, e con clisteri emollienti facilmente vien tolta, aderisce perciò pienamente all' idea di usarlo nel cholera.

USO DEL CARBON FOSSILE

utile nel cholera asiatico.

Anche il carbon fossile venne suggerito come utile profilatico e rimedio tanto in polvere per uso interno, che per clistere, o per frizione unito a qualche mestruo nel cholera; e l' idea ne è stata suggerita dall' osservazione che la popolosa città di Lione, malgrado tutte le condizioni che presenta per favorire lo sviluppo e la propagazione di malattie contagiose ed epidemiche, era stata quasi immune dal cholera, il che si crede potere attribuire a questo, che le strade sono quasi ricoperte di uno stato di carbon fossile, ed all' uso universale che per le occorrenze domestiche e per le officine si fa di questo combustibile. Anche in Londra, ove si fa grand' uso di questo fossile combustibile, la mortalità non fu sì considerevole, come nelle altre sebbene meno popolose capitali, malgrado la condensazione dei di lei abitanti.

Confidiamo che questo mezzo terapeutico non sarà negletto, per conoscerne realmente i vantaggi. Una lunga memoria si può leggere nel Giornale de'Letterati di Pisa, luglio ed agosto, 1835.

CONCLUSIONE

delle formole adoperate in Parigi.

Gli olii di croton tiglio, di cajeput, il carbone (magnesia nera) somministrati allo scopo di modificare le evacuazioni, il calomelano, e la valeriana contro la diarrea, il sotto-nitrato di bismuto per i granchii, per i vomiti e per gli altri sintomi nervosi, non diedero risultamenti abbastanza decisi per potersi pronunciare a loro favore.

Altrettanto si deve dire della chinina e dei varj suoi sali. Vi furono medici che ebbero a lodarsi dell' estratto di ratania contro la diarrea; non fu l' istesso dell' acetato di piombo, il quale, proposto in prima dai più celebri chirurghi di Parigi, fu presto abbandonato.

I risultamenti ottenuti mediante le inspirazioni del gas ammoniacale, del cloro, e del protossido di azoto aveano bisogno di ulteriore conferma.

Di tutti i bagni preconizzati sia nel periodo algido, come per calmare i granchi, si crede che i rubefacienti, p. e. i bagni senapati siano i migliori: conviene però che il medico non abbandoni l' infermo nemmeno un momento acciocchè, ottenuta la reazione, egli possa agire in conseguenza.

Gli spruzzi freddi non ebbero successi. Del pari si può dire

delle frizioni sul corpo e sulle estremità: esse fanno perdere molto tempo, occupano troppi infermieri, e possono d'altronde benissimo rimpiazzarsi coi senapismi sui membri.

Ciò che si scrisse dei pochi vantaggi avuti dai bagni ordinarj, devesi ripetere dei corpi caldi, solidi, liquidi, gazosi che si applicarono all' interno, ed all' intorno dell' ammalato nell' assenza del medico, il quale solo può giudicare dell' effetto di simile rimedio. Senza dubbio incombe di subito riscaldare il choleroso al terzo stadio; ma se esso si pone nel letto, e se ai suoi fianchi collocansi varie bottiglie di acqua calda, se in fine, come si vide sovente, si copre con due o tre coltri, allora si devono temere le sequele della stasi cerebrale.

Tra tutti i rivulsivi, il più energico ed il più sicuro, a detta di qualche clinico, si è il sopressamento (*repassage*) sulla colonna vertebrale proposto dal Sig. Petit, e modificato dal Sig. Bouillaud. Varj fatti negativi si oppongono però a dover noi ripetere simili lodi, locchè pur facciamo della urticazione, dell'insolato ecc. La cauterizzazione coll' acido idroflorico si dice che sia stata seguita da qualche successo nella pratica del Sig. Saint-Ange. Il galvanismo solo, o l' elettro-puntura sia dalla bocca all' ano, che dall' epigastrio ai lati del collo, oppure con una spilla conficata nel cuore. Siccome vuole il Sig. Fàprè-Palaprat, a niente riuscì a detta dei Sigg. Biett, Bailly, Breschet e Andrieux.

I vescicanti semplici, o canforati convengono nel periodo tifico, spolverizzati di acetato, o d' idroclorato di morfina, da applicarsi alla spina, all' epigastrio, alle gambe, ai calcagni ecc.

Relativamente alle cacciate di sangue generali, che furono di molto vantaggio nel periodo di reazione, e che sono tanto nocive, ed impraticabili nel cholera astenico bleu, ossia algido, esse riuscirono negli individui giovani, robusti, sanguigni. Nel principio del morbo non di rado soffocano la malattia, oppure ne diminuiscono l' intensità cianotica, quella del raffreddamento, e la stasi del sangue venoso.

I salassi locali, le mignatte, le coppette all' ano ecc., sono utilissimi nel primo periodo, quando vi esiste soltanto la diarrea con miti doglie di ventre. Se compajono sintomi cerebrali, allora si applicavano alle tempia, dietro alle orecchie, ecc.

FORMOLE DI DIVERSE PREPARAZIONI

adoperate nel trattamento del cholera, descritte da A. Thomson.

Punch simplex.

R. Aquævitæ optimæ uncias quatuor,
Syrupi gummosi uncias tres,
Aquæ semilitrum.

Punch laudanatum.

R. Laudani liquidi Sydenhami gutt. 120,
Aquævitæ optimæ uncias quatuor,
Syrupi gummosi uncias tres,
Aquæ semilitrum.

Punch tartaricum.

R. Acidi tartarici guttas xxx (grana),
Aquæ vitæ optimæ uncias quatuor,
Syrupi gummosi uncias tres,
Aquæ semilitrum.

Potio magnesiaca.

R. Subcarbonati magnesiæ) unciam unam.
Pulveris gummi arabici)
Syrupi gummosi semilitrum,
Aquævitæ optimæ unciam unam,
Aquæ florum aurantiorum drachmas duas.
D. S. Pro dosj cochlearia duo.

PILLOLE DI CALOMELANO

per le malattie che affettano i prodromi.

R. Calomelani vapore parati grana decem,
Opii extrati granum unum.
F. S. A. pilula.

Potio oleii ricini.

R. Olei ricini semilitrum (?),
Pulveris gummi dragacanthæ semunciam,
Syrupi gummosi uncias quinque,
Aquæ vitæ optimæ uncias tres,
Aquæ florum aurantiorum unciam cum dimidia.

Clistere amidaceo con laudano.

R. Amyli uncias octo,
Laudani liq. Syden. guttas 240,
Aquæ ebullientis litra sex.
D. S. Per otto clisteri.

Bevanda di fecola di patate pei convalescenti.

R. Feculæ solani tuberosi uncias quatuor,
Sacchari albi uncias sex,
Aquæ litra quatuor.
D. S. Per fare sette porzioni, o mezze bottiglie.

Acqua d' orzo pei malati affetti da prodromi, o durante la loro convalescenza.

R. Hordei perlati semilibram,
Aquavitæ optimæ uncias quatuor,

Aquæ litra octo,
Sacchari albi uncias octo.
D. S. Per Fare otto bottiglie d' acqua d' orzo.

METODO DI CURA DEL CHOLERA-MORBUS

(estratto dai rapporti all' I. R. Governo della Lombardia dai Sigg. Dott. Balardini, Rasca, Locatelli e Tonini).

I nominati Sigg. Dott. dopo avere riferito quanto osservarono sì in Ungheria che in Gallizia ed in Vienna relativamente alla descrizione, cause, esiti, natura, trattamento e profilassi del cholera-morbus; dopo avere rapportato i metodi di cura praticati, ed alquante isolate storie di casi di detta malattia, ricavano il seguente metodo.

Il primo precetto da osservarsi nella cura delle malattie irritative consiste nel rimuovere la causa irritante.

Ma per disavventura non sempre è in potere dell' arte di soddisfare direttamente a questa prima ed importantissima indicazione, e trattandosi poi di contagi la di cui natura è ancora avvolta tra il mistero malgrado le tante indagini, e meditazioni di non pochi sommi medici di tutte le età, siamo costretti a confessare che la scienza non conosce rimedi atti a distruggere, o rendere innocui simili deleterii principii.

Non rimane adunque al medico che di agire sugli effetti prodotti nella fibra vivente. Il primo effetto pertanto del contagio choleroso dissimo essere l' irritazione del sistema nervoso ganglionare, per cui viene esaltata la sua sensibilità. È duopo quindi ricorrere a que' mezzi terapeutici che l' esperienza ha riconosciuti idonei a deprimere questa proprietà vitale dei nervi; tali sono i narcotici, non escluso l' oppio, checchè ne dicano i fautori della dottrina diatetica del controstimolo. Innumerevoli osservazioni infatti confermarono, in modo da non dubitarne, l' utilità di simil genere di rimedi, e specialmente dell' oppio nella cura de' cholerosi; e questi tanto più giovano se vengono somministrati nei primordi della malattia, quando essa è ancora, come già dissimo, nei limiti dell' irritazione.

Un altro presidio, il di cui vantaggio è parimenti sanzionato dall' esperienza consiste nell' uso dei mezzi rivellenti. L' irritazione essendo un processo patologico eminentemente dinamico, facilmente può essere rimosso da organi interni più nobili ad organi esterni meno nobili mediante irritanti applicati alla cute. Quindi i senapismi, le frizioni irritanti, il riscaldamento del corpo, e nei casi più disperati ben anco l' ustione, si dovranno praticare nella cura dei cholerosi. Gli altri soccorsi da prestarsi agli ammalati di cholera, devono tutti essere desunti dalla classe dai rimedi antiflogistici. Il salasso, e l' applicazione delle mignatte sono sempre utili ogni qualvolta lo stato della cir-

colazione permetta di istituire sottrazioni sanguigne, giacchè in più casi ed a malattia inoltrata, è quella cosa minima, che, aperta la vena anche con ampio taglio, non sortono che poche gocce di sangue. Se la malattia non ha oltrepassato i confini dell' irritazione, colle emissioni sanguigne si impedisce lo sviluppo della flogosi, diminuendo l' irritabilità dei vasi capillari, altro elemento necessario per la genesi dell' infiammazione. Ove poi questa siasi già formata, il salasso locale e generale sarà sempre l' ancora di salvezza.

Conviene pure l' uso copioso delle bevande acquose, delle sostanze mucilagginose, dei purganti blandi, degli emetici specialmente dell' ipecacuana, e di altri rimedi antiflogistici risolventi, la di cui scelta, nei singoli casi, dipende dalla prudenza del medico curante. L' uso interno dei rimedi stimolanti, e specialmente di quelli desunti dalla classe dei diffusivi, è assolutamente nocivo, è ciò è dimostrato non solo da principii teorici, ma bensì da una trista esperienza, avendo i medesimi cagionato molte morti, e forse più che non la tanto temuta malattia.

Nella cura del cholera deve il medico prestare grande attenzione alle congestioni che secondariamente avvengono ai polmoni ed al cervello, poichè da queste ha luogo d' ordinario la morte.

Venendo nel cholera profondamente, ed in modo assái grave affetto tutto il sistema gastro enterico, e tratti in consenso organi e sistemi organici essenziali alla vita; sarà sempre questa una malattia di sommo pericolo, e non si potrà sperare guarigione, che nei casi in cui una cura razionale venga intrapresa nel primo sviluppo o stadio di essa.

L' idea di coloro che, prima di aver vista la malattia in discorso, credettero essere il cholera-morbus della medesima natura delle febbri intermittenti perniciose, venne dall' esperienza riconosciuta erronea; nè la china, nè i suoi preparati sono in essa di alcun giovamento. Noi stessi fummo più volte testimoni di simili esperimenti, e presso che tutti gli infermi di cholera tratti con questo metodo ne furono sventuratamente la vittima.

USO DEL CIANURO DI POTASSA NEL CHOLERA.

Il Sig. Dott. Pietro Taddei livornese preconizza la pratica del cianuro di potassa unito all' unguento di Autenrieth, ed all' estrato di belladonna da farsene delle frizioni ne' casi di *cholera* dove l' ammalato è in preda ad atroci spasimi, a molestissimi crampi. Questi sintomi cessarono spesso, al dir del N. A. senza nemmeno estendere le frizioni nelle parti secondariamente travagliate. L' energica azione del cianuro di potassa in altre affezioni nervose spasmodiche, la proprietà sedante della belladon-

na ed il vantaggio che spesso apportano nel *cholerà* le efflorescenze cutanee, e la risipola medesima, guidarono l' A. a combinar la mentovata miscella ed a suggerirla. Il Dott. Torretti che ne fece fare delle frizioni sulle spina e sul basso ventre ne ottenne pronto giovamento in un choleroso svizzero.

La formola della pomata è la seguente:

R. Cianuro di potassa non ferruginoso scrupoli due, si unisca esattamente a pomata d'Autenrieth oncie due, estratto di belladonna ℈II, M.

CURA DEL SIG. ANNESLEY

ossia metodo inglese.

Appena l' infermo giunge all' ospedale, un salasso, 20: grani di calomelano, e 2: di oppio: ogni due minuti una cucchiajata della seguente mistura:

R. Mistura canforata 1 oncia e mezza,
Ammoniaca liquida 23 goccie,
Sirop. di etere solforico 2 ottavi; mischiate.

Frizioni sul corpo con pannilini caldi, imbrocazioni di olio di trebentina, corpi caldi ai piedi ed alle mani.

Se si ottengono vantaggi, si rinnova ogni tre ore l' uso del calomelano coll' oppio; quindi si porge un purgante di calomelano e di aloe.

Se il salasso non fu utile, se esiste un calore cocente all' ombelico, se la cute è fredda coperta da un sudore ghiacciato, ed il polso non si trova, allora 20 o 30: mignatte sul ventre, frizioni, altra dose di oppio e di calomelano.

TRATTAMENTO DEL CHOLERA-MORBUS NELL' INDIA.

Le maniere di curare il cholera adottate nell' India furono estremamente variate in ragione del rapido accumulamento delle persone invase dalla malattia, e dal poco successo ottenuto dai trattamenti i più diversi al cominciare dell' epidemia, l' abbattimento d' animo, e quasi la disperazione. Sembra aver regnato durante alcun tempo sopra i medici, i quali adottavano simultaneamente motodi di cura i più opposti fra loro. Ed è perciò che in una malattia, la cui durata non era che di poche ore, si usarono tal volta con successo, e tal altra in vano i più energici stimolanti ed il salasso, giusta il modo con cui ciascun pratico considerava i sintomi. Ciò nulla ostante non è cosa difficile il formarci una giusta idea della loro pratica, stando alla copia immensa di documenti, che si debbono alla loro attività e zelo.

Ciò che prima d' ogni altra cosa si proponevano di fare, era

di rianimare le forze vitali per mezzo dell' applicazione del calore, e degli stimolanti all' esterno, e di calmare i vomiti, le dejezioni alvine e gli spasmi, coll' amministrazione dell' oppio, e di altri calmanti; quindi di ristabilire il passaggio della bile nelle intestina, e finalmente di rimediare alla difficoltà di respiro. La difficile situazione dei pratici facilmente si ravviserà, qualora si rifletta che, nei casi i più gravi, erano essi per lo più chiamati appo i malati quando già tutti i sintomi eransi manifestati, e il polso si mostrava di già vacillante, od anche impercettibile.

I mezzi impiegati da principio, e da quasi tutti i medici, furono l' amministrazione dell' oppio, e tosto dopo la cessazione del vomito, quella dei purganti, fra i quali il calomelano teneva il primo luogo. Altri ricorsero al calomelano unito all' oppio, e quindi ai purganti lassativi. Fu opinione ricevuta assai generalmente che il calomelano solo fosse il miglior mezzo per calmare i vomiti, e per far cessare le angoscie dipendenti dal calore ardente dell' epigastrio; ma innumerevoli fatti essendo sorti a contraddire a questo modo di vedere, la questione rimase perciò molto dubbiosa. La dose dell' oppio era ordinariamente da 60: ad 80: goccie di laudano, oppure una corrispondente quantità di oppio in sostanza, e si è appunto sotto questa forma che sembra fosse meglio tollerato dal ventricolo. Nel tempo stesso si davano dieci, quindici, venti grani e più ancora di calomelano. In generale puossi osservare, che la pratica la più ordinaria era di amministrare insiememente 60 goccie di laudano, e venti grani di calomelano, e che ripetevasi questa medicazione a dosi più o meno grandi, una volta in due, tre o quattro ore, secondo che il medico il giudicava a proposito. Altri poi che confidavano maggiormente cel calomelano, combinavano 5: 10 o 20 grani del medesimo con un grano o più di oppio. I purganti ordinariamente impiegati furono la gialappa, la scammonea, il rabarbaro, l' estratto di colloquintida composto, le pillole purgative nelle quali entrava l' olio di croton tilium, la senna, i sali neutri, la magnesia, e soprattutto l'olio di ricino. Allo scopo di far cessare il freddo della superficie del corpo, si impiegò ogni sorta di stimolanti tanto interni, che esterni. Fra i primi, si usò in particolar modo l' acquavite ed altri spiritosi liquori, l' etere, l' ammoniaca, l' olio essenziale di menta piperita; alcuni ricorrevano all' assa fetida o sola o unita all' oppio, alcune volte al solo oppio, o alla trementina amministrata per clistere. Venne riferito che un domestico d' un Europeo residente nelle Indie amministrava col più grande vantaggio agl' individui indigeni, ed in sul principiare della malattia, l' olio di cajeput alla dose di 30: a 50: goccie. Fra gli stimolanti esterni si impiegarono i vescicatorj allo scrobicolo del cuore. Nel caso di estrema concidenza si ebbe ricorso all' acqua

bollente allo scopo di produrre una vescicazione instantanea. Si usò pur anche l' acido nitrico, che veniva poi tosto dopo neutralizzato con creta allo scopo di preparare la pelle all' azione dei vescicatorii, e per rendere il loro effetto più rapido. Si sperimentarono eziandio i senapismi all' epigastrio, ai piedi, alle fura, alle braccia, i bagni caldi a + 44° del termometro centigrado, i bagni a vapore, le fomentazioni, le frizioni con flanella riscaldata, l' applicazione di bottiglie piene d' acqua calda, di sacchetti ripieni d' arena calda, le frizioni con varj linimenti, con l' olio di trementina e di cajeput: in una parola tutti gli stimolanti che si presentarono all' idea del pratico, o che aveva egli in pronto. Altri medici adoperavano mezzi più miti; prescrivevano la magnesia alla dose di una dramma e più nel latte, da prendersi ogni mezz' ora, od ogni ora coll' indicazione di sedare i vomiti, e di agire sopra le intestina con mezzi non irritanti. Successi assai rimarchevoli, dovuti a questo metodo di cura, fecero sì, che venne durante un certo tempo adottato; ma in seguito questi stessi mezzi rimasero inefficaci in un gran numero di casi, sicchè venne pur anche messa in dubbio la loro utilità. Fra i metodi curativi meno energici, il seguente fu assai di frequente seguito: esso consisteva nello sbarazzare lo stomaco mediante una debole infusione di camomilla, o di qualunque altro leggiero evacuante di quest'organo, dappoi nel somministrare l' oppio, quindi nel purgare, o col mezzo del calomelano, o con qualunque altro lassativo. Furonvi de' medici che prescrissero gli emetici; questa pratica però non fu generale; eppure vi esistono de' fatti che condurrebbero a far credere alla loro efficacia.

Quasi tutti i metodi parvero aver riuscito, e scapitato a vicenda. Egli è però d' uopo osservare che nella maggior parte de' casi, se la morte non aveva luogo nelle prime 24 ore, se la pelle riacquistava il suo calore, se la circolazione si rianimava notabilmente in questo spazio di tempo, e se il miglioramento che ne proveniva, sia per le sole forze della natura, sia per l' ajuto dell' arte, era sufficiente a prolungare la vita del malato al di là delle 70 ore, la guarigione era pressochè sempre certa.

Un mezzo che assicurasi aver riuscito il più generalmente, allorchè si potè praticare, fu il salasso, anche nei casi dove il polso era appena sensibile. Questo rimedio pareva infatti attaccare il male nella sua stessa radice; col far cessare la congestione del sistema venoso; congestione che l' autossia cadaverica ha costantemente dimostrato, e che quantunque non fosse che un effetto della prima impressione fatta sulla costituzione della malattia, pareva tuttavia essere la cagione immediata della morte. Nei casi poco gravi, od anche nei più violenti, allor quando il medico era chiamato prima che il polso si fosse reso im-

percettibile, il salasso era susseguito dai più evidenti vantaggi. Presso alcuni malati si vide cessare tutto ad un tratto l' oppressione, l' ardore dell' epigastrio, gli spasmi, i vomiti e le evacuazioni alvine; in altri un secondo salasso era necessario per ottenere questo risultamento. Tali effetti ebbero luogo uniformemente nei casi, in cui lo scolo del sangue era libero; ma nei casi eziandio, in cui il polso era impercettibile, vantaggioso riusciva pur anche il salasso, allorchè si poteva portare a 18 - 24 o 30 oncie. Il polso si rilevava e facevasi più sensibile a misura che il sangue usciva; se il polso in questo stato di debolezza potevasi alcun poco distinguere, il salasso era quasi sempre susseguito da esito felice.

Il sangue estratto dai vasi era sempre nero, sia che provenisse da una vena, sia da un' arteria, e usciva con molta difficoltà, cioè dapprima a goccia a goccia, indi poco a poco formando un getto; ma, prima di ottenere la libera uscita di questo liquido, era sovente necessario ricorrere ad un bagno caldo, alle frizioni ed agli stimolanti applicati all' esterno. Se non potevasene ottenere che una piccola quantità, il cuore sembrava bensì risentirne la perdita, ma però senza provarne sollievo. L'effetto del salasso era puramente meccanico; esso non agiva che facendo cessare l' ostacolo alla circolazione provegnente dall'ingorgamento del sistema venoso; e se la quantità di sangue estratto non era abbastanza grande per togliere quest' ostacolo, e permettere alle grandi vene di versare il loro contenuto nel cuore, risultavane una debolezza paragonabile a quella che apporta una perdita di sangue appresso individui consunti per lunghe malattie.

Il sangue nero or ora mentovato non era infiammato. La quantità che se ne doveva estrarre, per procurare sollievo, era varia giusta i varj individui. I segni migliori per riconoscere che il salasso non era più necessario, erano la diminuzione degli spasmi e della oppressione, il ristabilirsi della forza del polso, e il cessare del cocente calore all' epigastrio; ma il migliore indizio forse era il cangiarsi del colore del sangue, e il suo passaggio da una tinta nera ad un color rosso più vivo.

METODO PER CURARE IL CHOLERA-MORBUS

secondo il Dott. V. Musso in Diano-Marino.

Il D. Vittorio Musso medico in Diano-Marino scrive che il suo metodo curativo contro il cholera fu d'involgere gl' infermi (nel periodo algido) in una coperta caldissima di lana con apporvi polente calde alle varie regioni del corpo, e vescicanti alle braccia, alle coscie ed allo stomaco: proibiva il bere, mentre disse di avere osservato che ciò provocava troppo i vomiti nella reazione. Salassava piuttosto energicamente, prescrivendo persino dic-

ci salassi; in casi più leggeri bastavano le mignatte: nascendo i sintomi-gastrici, li fugava coll' olio di oliva, e qualche volta di ricino a piccole dosi. Stima il D. Musso conveniente l' elettricità di cui non ne potè esperimentare l' efficacia.

Colloca la causa flogistica del morbo nel nervo pneumogastrico, e dice di avere guarito i tre quarti degli infermi, e noi lo felicitiamo di un così straordinario e portentoso risultamento.

CURA DEL CHOLERA-MORBUS

del Dott. Arrighi in Livorno.

Il metodo di cura adoperato dal medesimo, e dal quale assicura aver ricavato molto vantaggio è il seguente: frizioni senapate con ammoniaca, o con la pomata stibiata con cianuro di potassa non ferruginoso e l' estratto di belladonna: con questo mezzo esterno assevera lo scrivente essere diminuiti ed in molti casi cessati i crampi quasi per incanto, mentre per uso interno usava nel periodo algido quattr' oncie di mucilaggine di gomma arabica con cinque grani di canfora, e due grani d'oppio, il tutto preso epicraticamente: » pare, son sue parole, che la canfora abbia in tal malattia un non so che di preferenza sugli altri rimedj. Il salasso è stato trovato utile al principio del periodo algido quando i polsi erano ancor percettibili; ma se si tardava, il sangue più non veniva e le mignatte non volevano più attaccarsi, e credo sarebbe in errore se qualche esercente dicesse diverso. Nel periodo di reazione le mignatte ripetute, e specialmente allo stomaco, unitamente alle bevande mucilagginose sono state di grandissima utilità. »

SULLA CURA DEL CHOLERA-MORBUS

del Dott. Chiorino.

L' Ecc.^mo^ Dott. Gio. Battista Chiorino di Livorno, riguarda il cholera come una grave angioidesi irritativa e specifica del tubo gastro-enterico, e dell' apparato cerebro-spinale, perlocchè usa egli a preferenza di ogni altra cura il metodo eminentemente antiflogistico a prevenire lo sviluppo degli imflammatori processi delle anzidette parti. Assicura, che egli è stato molto fortunato e contento di medicare così il cholera-morbus. Pratica impertanto le emissioni di sangue al più presto che può, e ripetutamente, secondo il grado della malattia. Quando la sanguigna viene eseguita, dic' egli, nelle prime 5 o 6 ore, che il male ha sviluppato tutti i sintomi del suo periodo algido, non esclusa la cianosi, cioè quel turchinastro colore, di che si tingono le unghie e la cute, agisce quale eroico rimedio, ed è il più sicuro

soccorso, onde ottenere prontamente la guarigione bramata, e per impedire la conseguenza di una pericolosa reazione. Fa egli in generale estrarre nelle robuste persone più di 40 oncie di sangue, applicando in altri casi molte mignatte alle tempia ed ai vasi emorroidali. Fa porre in seguito gl' infermi 4 o 6 volte al giorno nel bagno tepido, prolungato sino che essi volentieri vi stanno. E proscrivendo così qualunque altro siasi rimedio, dà intanto internamente null' altro che acque e bibite leggermente mucilagginose, ed ordina clisteri della stessa natura, o di acqua di riso coll' albume dell' uovo: e ciò pure in ambo i periodi di cholera, cioè tanto in quello algido, come in quello di reazione. Simile medéla dell' Ecc.mo sig. Dott. Chiorino, il quale merita estesi encomj pei suoi utili e ripetuti esperimenti eseguiti su dei cholerosi, fu pure assai raccomandata da Johnson, il quale crede il salassó in simili casi l' ancora di salute, dai medici della Giunta di Sanità di Londra, e dai Medici del consiglio di medicina di Bombay. E il metodo antiflogistico contro il cholera asiatico fu pure con vantaggio usato da Morand nel 1821, a Bassora, da Meuniey a Bagdad nella Mesopotamia, come addita anche il Chiorino stesso, e dai medici della Siria; e moltî nostri scrittori tale cura raccomandarono, ed io la rammentai in egual modo in una mia memoria pubblicata con anagrammatico nome in Roma nel 1831 su detta affezione, ed impressa nella tipografia Olivieri.

METODO CURATIVO DEL CHOLERA-MORBUS

usato a Livorno.

Il metodo di cura trovato più utile a Livorno riducesi a gran frizioni di aceto senapato con ammoniacá, oppure alcool con canfora (1) e tintura di cantaridi, coperte di lana ben calde e frizioni caldissime continue del suddetto rimedio, ed immediatamente salasso (2) dal braccio, o molte mignatte all' epigastrio ed all' ano. Infusione di camomilla tepida o limonata; talvolta un poco d' olio d' oliva con molto agro.

METODO CURATIVO

del Dott. Rapetti, chirurgo maggiore della Real Marina di Genova.

La prima forma morbosa descritta esige più la severa applicazione delle regole igieniche, che l' impiego di una medicina

(1) Le frizioni al sommo volatili, sottraendo il calorico, accrescono il freddo che si vorrebbe superare. Maggiore utilità si ebbe in Cuneo dalle fregagioni secche.

(2) Sarebbe stato desiderabile che l' A. avesse indicato in che stadio fu utile il salasso; giacchè ne' pletorici può giovare nello stato d' invasione; ma nel periodo algido, se pure riesce di praticarlo, deve essere moderatissimo e considerato soltanto quale mezzo meccanico a scuotere la circolazione pressochè annichilata.

attiva; però in alcuni pletorici sarà bene che loro si facciano alcuni salassi, ma non copiosi; l' impiego dei clisteri mucilagginosi e amilacei in alcuni, e quelli di camomilla con olio d'olivo nelle donne isteriche convengono benissimo a frenar questi primi moti; si avverta però di non mai amministrar purganti, i quali in quest' epidemia divengono propriamente funesti. Nella seconda forma, o grado non bisogna farsi illusione, permettendo agli individui che continuino il loro metodo di vita. Bisogna far loro prendere in letto, se pletorici, un piciol salasso di 6 a 9 oncie, più copiosi sono funesti, e meglio ripeterli essendovene l' indicazione; ma se l' infermo ha già alcune evacuazioni, e prova qualche brivido di freddo, e contrazioni muscolari anche leggiere; conviene moderatamente coprirlo; se il capo è dolente, si applicano le mignatte dietro ai mastoidi, cataplasmi emollienti sull' abdome; si proibisce ogni specie di bevande sino a che cominci stabilirsi una lodevole diaforesi, e si fa uso subito dopo d' una o due evacuazioni, di mezzi clisteri d'amido, di riso, di semi di lino, altea, e simili: i primi tepidi, successivamente a temperatura d' acqua di fonte, ordinariamente dopo tre o quattro ore incomincia una reazione più, o meno intensa, ed allora qualche pezzetto di ghiaccio posto sulla lingua degl' infermi inganna la loro sete divorante, ed oh! mio caro, qual inesprimibile voluttà provano questi infelici. Io sono in grado di attestarvelo per prova: successivamente si può far uso a cucchiaj dati da 10 in 15 minuti di leggerissime limonate, ma sempre ghiacciate, oppure acque di riso alla stessa temperatura: questa sete comincia a diminuire in un colle evacuazioni dal 3 al 4 giorno, sino a che dessa non è quasi più nulla; non si può dare brodo di sorta all'infermo: dapprima si comincia dal brodo di pollo, o di vitello leggierissimo, e successivamente qualche leggiera minestra di riso e in piccola dose, ma frequente: si continuano frattanto e le stesse bevande, i clisteri e cataplasmi, mentre la convalescenza di tutti, sia detto una volta per sempre, è pericolosa quanto la malattia. Credetti riconoscer utile per moderare il moto intestinale l' uso delle frizioni di pomata di belladonna. La terza forma, ossia *cholera* algido (amico mio, convien pur dirlo), è quella contro la quale fanno quasi sempre naufragio e la medicina razionale e l' empirica: nulla meno abbiate per regola anche per questa, che le vantate pozioni inglesi, germaniche, russe e polacche date internamente sono quasi sempre funeste, ed aggravano la disperata posizione dell' infermo: il metodo antiflogistico sia sempre il primo, cioè se il polso è ancora ampio un piccolo salasso, il solito ghiaccio, i clisteri ghiacciati, ed il metodo rivulsivo che incominci dal coprirli di senapismi sino alle acque bollenti applicate sulle coscie, e sui piedi, e finalmente il ferro rovente lungo della spina dorsale, ed alle piante dei piedi, compreso le ventose scarificate al

dorso ed al torace, chiudono tutta la serie dei mezzi impiegabili in questo crudel malore. Impiegammo non senza qualche vantaggio nelle milizie e gente del popolo l' ipecaquana alla dose di 25 e 50 grani: come vedete, ha il vantaggio di prontamente far eliminare la troppo copia de' cibi, e produrre talvolta una lodevole perturbazione; ma badate, che l' impiego della medicina perturbativa è anche la più pericolosa. Ad ogni modo se si giunge ad ottenere reazioni, in questi casi è terribile: bisogna attentamente sorvegliarvi, e talvolta il metodo antiflogistico il più energico non giunge ad impedire la funesta terminazione per una encefelitide, una pneumonia, un tifo ec.; come vedete in questi casi se si giungeva a sfuggire Scilla si cadeva in Cariddi: non fa mestieri d' aggiungere, che in tutti i casi non bisogna mai negligentare i mezzi di calorificazione esterna, come bottiglie d' acqua bollente, ed anche un bagno caldissimo; ma allora acqua fredda sul capo. Eccovi, amico, quanto ho potuto dedurre e dalle mie particolari osservazioni, e più particolarmente dal caso mio individuale, come pure dalle osservazioni altrui. Ora per giustificare in poche parole i motivi di questa mia divisione in tre classi, o forme, vi dirò esservi fondato non solo dall' osservazione, ma anche dall' analogia risultante dal corso di altre malattie a principio *sui generis*, come ad esempio il vajuolo, il quale ora ci presenta benigno, discreto, ed ora confluente e maligno: dire nel primo caso non è vajuolo, perchè i sintomi concomitanti sono di piccola intensità, voi sentite che sarebbe lo stesso che asserire un solenne sproposito: ora per riassumer tutto vi dirò, che coloro che cerettanescamente vantano guarigioni per centinaja, non hanno per nulla fatta questa essenzialissima distinzione delle forme, ed hanno con ciò voluto imporre al pubblico, mentre è notissimo, che di 100 individui affetti del primo modo di vajuolo, non ne perderete 6, del 2. forse una ventina, del 3. una novatena, e così dicasi del *cholera*. Intorno alla pratica da dedursene da questo modo di vedere, si è di porre il pratico in guardia contro le fallaci apparenze di una leggiera coleite, o irritazione gastrica, come miseramente mi toccò osservare in questa fatal epidemia, alcuni dell' arte avendo dato in tale inganno, per cui moltissimi che furono trattati con catartici, minorativi, lassativi, o tonici miseramente perirono. Ed è sotto questi diversi punti di vista ch' io ravviso la cosa, e m' ingegno di confusamente trasmetterla, mentre per questa mia languida convalescenza vedo l' impossibilità di più oltre, e convenevolmente discorrere intorno sì difficile argomento.

METODO DI CURARE IL CHOLERA *del Dott. Beretta.*

Il Dott. Beretta si serve nell' invasione del cholera del mercurio dolce alla dose di due grani con un terzo di grano d'oppio acquoso per ogni pillola da prendersi ogni ora od ogni due o

secondo l' importanza dei sintomi. Nel periodo algido procura di scaldare l' ammalato con gli stimolanti esterni, mentre per estinguere la sete ha ottenuto vantaggio dagli acidi, e dall' acqua mescolata con vino comune o dal thè o dall' infusione di fiori di tiglio: in casi più pericolosi ha usato utilmente una mistura composta di vino generoso con parte eguale d'olio d' oliva data a cucchiajate ogni mezz' ora: il salasso nei periodi d' invasione e d' algore è stato costretto ad abbandonarlo, visti i cattivi risultamenti. Infatti egli dice: » nell' invasione della malattia io mi sono trovato male del salasso, nè hanno meco » toccato con mano i tristi effetti l'illustre collega il Dott. Vay, » il Dott. Candedda, il Dott. Viarengo, il Dott. Grillo, e molti » altri. Il salasso precipita le forze dell' ammalato, ancorchè si » traggano sole oncie cinque di sangue, ed accelera il periodo » algido. Ho perduto quasi la totalità di quelli che ho salassa- » to nel principio della malattia quando la lingua era già fred- » da. Parlo del vero cholera, e non delle sue complicazioni od » apparenze. » Per decidere vieppiù la questione sull' uso di questo rimedio, il Dott. Beretta riporta due casi di cholera nei quali fece incidere nel periodo algido la giugulare: il primo era un uomo di 60 anni, e venne a pieno rivo una libbra di sangue; morì dopo un quarto d' ora: il secondo era una donna di 50 anni nello stato medesimo, venne ugualmente il sangue alla dose di 10 oncie, e dopo quattro ore si replicò l'operazione con pari successo: dopo un' ora dall' ultimo salasso morì. Non parliamo del periodo di reazione, che egli cura secondo le apparenze che presenta.

Il Dott. Candedda riprova il bagno caldo nel principio del male, o almeno ne limita moltissimo l' uso, mentre crede vantaggiosi i clisteri fatti con decotto di teste di papavero, i rimedj esterni. In due casi ci assicuva il sullodato medico aversi da lodare delle aspersioni fredde nel periodo d' algore. Il salasso non lo usava che a reazione avanzata, giacchè, egli dice, praticato prima, produceva l' abbassamento dei polsi, e di nuovo l'algidità: i rimedj da questo medico messi in pratica nel restante della cura, poco o nulla differivano da quanto abbiamo qui ed altrove a tal uopo riferito.

METODO CURATIVO DEL CHOLERA-MORBUS

descritto dal prof. Griffa.

(Estratto dal prospetto d' istruzione sanitaria nell' invasione del cholera pubblicato nella città di Genova.)

L' esperienza ha provato che i più possenti soccorsi nel primo apparire del cholera, sono i rivellenti esterni, cioè le strofinazioni secche, ovvero con pannolano intriso in polvere di senapa appena bagnata d' acqua tepida, le coppette secche alla spi-

na dorsale, i vescicanti, i senapismi, i cataplasmi emollienti sul basso ventre, i clisteri emollienti, ed il calorico applicato alla superficie del corpo, d' asfisia, od algido, ai quali mezzi conviene ricorrere colla massima celerità, e senza interruzione, ed internamente qualche bevanda diaforetica, come l' infuso di fiori di diglia, di papaveri rossi e simili. Questi soccorsi possono essere secondati dall' uso di qualche emetico, e soprattutto dell'ipecaquana, quando vi si scorgano sintomi di gastriche savorre, scevri da infiammazione del canale alimentare, dalle quali savorre suole per lo più essere preceduta l'invasione del cholera, il quale rimedio, oltrechè sottrae le nocive savorre, eccita la traspirazione cutanea, è questo anche all' uopo potrassi ripetere. Quando poi si potesse argomentare d' irritazione forte al canale alimentare, l' uso dell' olio di mandorle e d' olivo corretto con qualche goccia di sugo di limone, sarebbe pure a raccomandarsi. Persistendo il vomito malgrado di questi rimedj, e non essendovi segni d'impurità nello stomaco, o d'infiammazione, si dee prontamente ricorrere all' uso della mistura effervescente che si prepara estemporaneamente con venti grani d' acido tartarico, ed altrettanto di bicarbonato di soda, facendone la mistura al letto dell' ammalato. La limonata gazosa fredda, ed il ghiaccio sono stati pure trovati utili, quando smaniosa sete tormenta l'ammalato, per temperarla e calmare il vomito. Questi mezzi terapeutici sono preferibili nella maggior parte de' casi alle preparazioni oppiate, che da Pratici sperimentati sonsi ravvisate poco utili, anzi dannose nell' attuale cholera specialmente sedate a grandi dosi e nel periodo algido, per l' azione loro stupefaciente. Quando però fossevi diarrea smodata con dolori violenti, piccoli cristeri con sature decozioni di riso, d' amido, di crusca, o piante ammollitive, con qualche goccia di tintura anodina, o di una o due teste di papavero, sono di molto giovamento, facendovi all' uopo precedere un' applicazione discreta di mignatte all'ano, od alla bocca dello stomaco, quando i dolori sono a queste parti corrispondenti. Ottenuta coll' uso de' sovraccennati rimedj la reazione, ed avvertendosi sintomi di congestioni in qualche viscere importante, lo che di frequente avviene ne' temperamenti energici, oltre l' uso delle mignatte e delle coppette scarificate da applicarsi lungo la colonna vertebrale ed alla nuca, col taglio della vena occipitale, può essere giovevole anche ne'forti soggetti qualche salasso da ripetersi soprattutto se si ravvisasse gagliarda la reazione. Le applicazioni sulla fronte di panni intrisi nell' acqua fredda, o di vescica ripiena d' acqua con aceto, sovente rinovate, arrecano molto sollievo, se il capo è particolarmente travagliato. Se tali congestioni si manifestano al petto con senso di oppressione, o soffocazione, o dal basso ventre con dolori vivaci, le coppette tagliate applicate alla regione corrispondente riescono sommamente vantaggiose, ed il metodo temperante vuol-

si continuare per tutto il periodo di reazione. Quando poi il cholera piegasse allo stato tifoideo, vuolsi il metodo curativo modificare giusta il predominio de' sintomi nervosi, flogistici o di condizione semplicemente irritativa. Debbesi per ultimo avvertire che il cholera esige una ben diretta convalescenza, e che il menomo errore nella dieta e regime può trarre seco gravissime conseguenze.

TRATTAMENTO DEL CHOLERA-MORBUS.

col puro metodo antiflogistico in ogni stadio; del Dott. Goggi.

Questo metodo era in opposizione coi metodi usati ne' quattro spedali temporanei di Genova, e fu nonostante, dicesi, il più fortunato.

Noi non possiamo che dare una incompleta relazione di questo metodo, perchè ad esso è annessa una lunga esposizione delle ragioni, dei fatti ecc., che concorrono a far estimare buono il metodo in discorso, e che noi non possiamo per brevità riportare. Chi volesse conoscerlo appieno e leggere in pari tempo le rispettive opposizioni, rivolgasi agli *Annali universali di medicina*, novembre 1835.

Ecco frattanto l' essenza del metodo del Poggi, colle sue stesse parole.

Faccio aprire la vena, e ne cola gocciolando poca quantità di sangue piceo e carbonoso, compenso la scarsezza della sottrazione col ripeterla più volte nell' intervallo di una o due ore. Lascio quasi sempre slacciato il braccio ed aperta la vena. Generalmente dopo il quarto salasso il sangue sgorga copioso e la circolazione, ritornata allo stato normale, annunzia la soluzione del periodo algido; progressivamente insisto nelle deplezioni secondo il temperamento, l' età e la veemenza della reazione. Posso assicurare che nessuno de' miei ammalati non è mai perito sotto la cavata di sangue, nè immediatamente dopo.

Io amministro larghe dosi di ghiaccio; spesso si arrestano i conati del vomito, sempre minora l' intensità della sete e toglie all' ammalato il bisogno di bere di frequente, e molto tempera quell' ardore bruciante che risentono i cholerosi nel petto. Soglio, quando il vomito persiste, prescrivere la pozione antiemetica del *Riveréo* con dentro sciolta della gomma arabica, e vi unisco due o tre dramme d' acqua di lauro ceraso. Non sarà strano concepire l' indicazione per cui ricorro a questo deprimente attivissimo, quando si rifletta per poco, che fo dipendere la malattia da una irritazione e da un aumento di eccitamento del cervello, del midollo spinale e dei nervi. Non sono nuovi certamente, e nessuno l' ignora, i vantaggi riportati nella cere-

brite, nella spinale, nel tetano, nelle nevralgie dell' acqua suddetta.

La verso nella emulsione del *Frank,* quando è cessato il vomito, e dentro quattro o sei oncie d' acqua, alla dose di quattro dramme, la faccio bere agli ammalati quando l' eccitabilità dell' apparato encefalico si mantiene vigorosa, ed il sistema irrigatore non è ancor ricondotto allo stato normale. Le mignatte mi corrispondono assai, specialmente all' epigastrio, se ivi si manifesta gastrite, al petto, se la difficoltà di respirare si mantiene cerebrale e minaccia di svilupparsi. In quest' ultimo caso, ed anche quando nel periodo algido i cholerici sono comatosi, le coppette scarificate lungo la colonna vertebrale furono da me trovate utilissime. A poco si riduce tutto ciò che, quale succedaneo, amministro a' miei infetti dal cholera : i leggieri purganti, quali sarebbero l' olio di mandorle dolci, lo sciroppo di rosa, lo zucchero di latte, le soluzioni di manna ; se si presentano sintomi di verminazione, dosi di calomelano e qualche volta anche l' olio di ricino secondati da clisteri emollienti, da fomentazioni ed empiastri formano la cura dei molti che volgono alla convalescenza. Non parlo delle bevande acidulate leggermente e fredde. Due volte sole io fui costretto ad esplorare la digitale sul finire della reazione accompagnata da febbre ardente e celere palpitazione de' grossi vasi e del cuore , vestendo l' aspetto di incipiente angioite. L' effetto secondò la mia aspettazione, e senza veder ricomparire vomito , o sintomi d' intolleranza, in pochi giorni risanarono.

Ammessa che sia la massima, sta al medico ed alla sua coscienza di spingerlo fin dove il crede opportuno.

METODO CURATIVO DEL CHOLERA

del Dott. G. B. Gay.

Da un rapporto del Dott. Gio. Battista Gay di Torino che prestò i suoi medici servigii ai cholerosi nello spedale di Saluzzo ricavasi, che su 20 casi di cholera ottenne la guarigione di 12 col seguente metodo : nel periodo algido, salasso dal braccio, o dal piede, secondo che resta più comodo o più facile ; se poi questo è impossibile, allora applicazione di mignatte ai vasi emorroidale favorendo lo scolo del sangue mediante le fomentazioni calde ; ma se riesce il salasso, allora lo ripete ogni 6 ore alla dose di 6 od 8 once per volta. Nata così la reazione, egli avverte ai sintomi che l' accompagnano ed applica secondo il bisogno mignatte ai giugoli ed alle tempia, od alla spina ; quindi fa uso di decotto di riso per bevanda e per clistere , terminando la cura con la magnesia, la quale, egli dice , predispone il ven-

tricolo a ricevere un altro purgante che è l'olio di ricino a piccole e ripetute dosi, fino ad effetto purgativo.

TRATTAMENTO CURATIVO DEL CHOLERA ASIATICO

adottato dalla facoltà medico-chirurgica della città di Nizza.

La facoltà medico-chirurgica della città di Nizza riunita alla commissione medica consultativa, dopo le osservazioni fatte sulla natura e sul carattere dell' imperversante cholera asiatico nei diversi casi, ha riconosciuto che non si può stabilire un metodo unico universale per la cura di sì terribile nuova malattia, il quale deve esser vario nelle diverse circostanze e nei periodi, in cui il curante è chiamato a trattarla. Convien dunque seguir una medicina razionale, eclettica, e non empirica, non conoscendosi fin' ora un metodo esclusivamente vantaggioso, nè alcun sicuro antidoto contro simile specifico morbo.

La facoltà predetta ha ravvisato e deliberato che in generale i rivellenti esterni, come le frizioni secche, i vescicanti, i sinapismi ed il calorico applicato alla superficie del corpo nel periodo algido ecc., sono espedienti utilissimi da usarsi con somma prestezza, e senza interruzione, finchè sia eccitata una favorevole permanente reazione. Questi presidii formano il vero ed essenziale cardine di cura al quale si deggia, senza indugio, ricorrere con manifesto vantaggio.

Questi rivellenti ed eccitanti esterni possono essere pure secondati dall' uso contemporaneo degli emetici a dosi refratte ed in ispecie della ipecacuana se si presentano segni d' imbarazzo gastrico di qual si sia indole, non complicato però con vera infiammazione del tubo gastro-enterico. Si avverte che questi farmachi (emetico ipecacuana) convenevolmente amministrati, oltre all' azione loro evacuante, inducono una certa perturbaziono, per dir così, meccanicamente sul cuore e sue dipendenze, e fanno talvolta abortire il morbo producendo un salutare abbondante sudore.

Per lo stesso scopo convengono eziandio gli oleosi, allorchè si scorge un certo grado d' irritazione nel tubo gastro-intestinale. Essi, oltre all' azione lenicnte, hanno anche quella di promuovere salutari evacuazioni. Fra gli oleosi sono da preferirsi l' olio di mandorle e di ulivo d' ottima qualità, correggendone il gusto nauseante con acqua aromatica, o con un po' di sugo di limone.

Quando non ostante l' uso pronto di questi rimedi persiste il vomito, e non esistono segni di gastricismo, nè di flogosi, si dee prontamente ricorrere all' amministrazione delle acque effervescenti composte di grani 20 bicarbonato di soda e 12 d' aci-

do tartarico, facendone la mistura al letto dell' infermo, da prendersi durante l' effervescenza. Le acque acidule fredde ed il ghiaccio si sogliono pure amministrare con vantaggio, sì per temperare la sete che per sedare il vomito. Questi mezzi terapeutici sono preferibili nella maggiorità dei casi, alle preparazioni oppiate, le quali da non pochi pratici furono riconosciute poco proficue, ed anche dannose nel dominante *cholera*, specialmente se sono date a grandi dosi, e nel periodo algido, per la loro azione stupefaciente. Si avverte però che nella diarrea accompagnata da dolori colici, piccoli clisteri composti di sature decozioni di riso e di piante emollienti con qualche goccia di laudano, o in difetto di una o due teste di papavero sono di qualche giovamento, massime se si fa precedere una modica applicazione di mignatte ai vasi emorroidali.

Ottenuta, mediante i sovra proposti non interrotti mezzi la reazione, il metodo temperante più o meno energico, secondo le varie circostanze, è quello che fu costantemente coronato d' ottimo successo. Questo metodo da adottarsi ai vari gradi della confermata reazione consiste specialmente nell' uso delle bevande mucilagginose, subacide; dei cataplasmi amollienti sull' addome, dei clisterj della medesima natura; questi ultimi rimedii avvalorati dalla dieta, dal riposo, dal calore permanente all' estremità, dalle bevande leggiermente diaforetiche, se havvi tendenza al sudore valgono eziandio a frenare la diarrea che in generale precede lo sviluppo del *cholera*.

Ove poi si conoscano segni di congestione all' encefalo, fa di mestieri ricorrere indilatamente all'applicazione delle coppette scarificate lungo la colonna vertebrale, ed all' occipite col taglio della vena occipitale. Le applicazioni sulla fronte di panni immersi nell' acqua fredda coll' aceto, soventi volte rinovati, e le embrocazioni di etere solforico, o acetico, sogliono non di rado arrecare manifesto sollievo. Se queste congestioni si manifestano al torace, o all' addome, le coppette applicate alla ragione corrispondente all' organo affetto riescono sommamente vantaggiose. Se oltre le cause progresse che hanno potuto determinare la predisposizione alla malattia, l' età, il temperamento e l' intensità dei sintomi danno indizio certo di flogosi; si potrà in allora ricorrere al sanguissugio, ed anche alla flebotomia, con cautela però, e soltanto quando si nota la reazione troppo gagliarda e protratta.

Se poi, come alcune volte accadde, il morbo veste la forma tifoidea, si adopreranno subito quei presidii stati riconosciuti da valenti clinici, i più convenienti nella cura delle affezioni tifoidee.

Potendo il *cholera* sotto l' influenza di cause locali telluriche, cosmiche ecc., presentarsi con predominio di sintomi nervosi e non di rado flogistici, o di condizione semplicemente irritati-

va, questo criterio esige tutta la prudenza e sagacità del clinico nella scelta de' medicamenti, onde intraprendere un pronto ragionale metodo curativo.

Giova però avvertire, che la convalescenza va ben diretta, e protratta; giacchè il morbo induce una suscettività somma nell' organismo, la quale può dare origine a gravissime conseguenze dal menomo errore nel regime dietetico ed igienico in generale.

METODO DI CURA DEL CHOLERA-MORBUS.

praticato nell' ospedale provvisorio di Cuneo.

(*Dott. Rolando, nelle Effemeridi sul cholera-morbus del Piemonte.*)

Nel periodo d' invasione o dei sintomi prodromi abbiamo usato di dare 20 grani d' ipecacuana con un grano o due di tartaro stibiato.

Nel periodo d' algore, o di cianosi le fregagioni secche, le scaldature alla pelle, e all' interno abbiamo usato una mistura composta di 4 oncie di vino generoso, due ottavi di teriaca, e due oncie d' olio; ma avendo osservato che restava poco tollerata dal ventricolo, sono stati sostituiti all' olio due ottavi di china in polvere, e questa mistura che si faceva prendere in due o tre volte, si ripeteva quando dal vomito era stata rigettata; in casi più gravi mezz' oncia di senapa sospesa in quatt' oncie di acqua semplice presa tutta in una volta ci ha in qualche circostanza corrisposto (1).

Nel periodo di reazione nessun metodo è stato da noi preferibilmente messo in pratica, che quello che le circostanze presenti ci suggerivano, secondo che la malattia presentava i caratteri del così detto tifo o della semplice gastro enterite.

MODO DI REGOLARE LA REAZIONE NEL CHOLERA.

Quando sia per buona ventura riuscito di risvegliare nel malato quella tanto necessaria reazione, senza la quale non havvi

(1) Anche il Dott. Borelli, nel lazzaretto di Villafaletto ha potuto salvare un individuo del tutto disperato per il cholera che lo sorprese in modo terribile, mediante la reazione prodotta da sei dramme di senapa in due volte introdotta nello stomaco, le quali rimasero inoperose per più di un' ora. Egli è di parere che il motore principale della reazione si fu la flogosi e la vescicazione del ventricolo. L' individuo in quistione in due ore avea preso il colore del carbone.

guarigione nel cholera, deve il medico, come avvisano sommi pratici (Rayer ecc.), impiegare ogni studio, onde dirigerla convenientemente, e prevenire tanto il caso che la medesima debba cessare innanzi che siasi per essa ottenuto il completo trionfo, quanto quello che, eccedendo, dia occasione a qualche malattia secondaria, che strappi dalle mani del medico il frutto della vittoria riportata. E qui è facile il vedere, che i mezzi di regolare siffatta reazione non possono esser identici tanto nel cholera nervoso, quanto nel cholera infiammatorio. Nel primo caso pertanto, risvegliata ch' ella sia e supposto che veggasi circoscritta in limiti regolari, converrà se non sospendere intieramente l' uso degli argomenti che la promossero, ridurli almeno sensibilmente in qualità ed in quantità, affinchè la loro soverchia persistenza non la faccia montare ad un grado troppo elevato, e per sè stesso morboso, ed essere poi attentissimi nell' esplorare al di lei ulteriore andamento, ond' esser pronti a sottrarre stimoli nuovamente, o ad aggiungerne, a seconda del bisogno. Nel secondo caso poi il medico dovrà tosto sospender l' uso degli antiflogistici più forti, tra i quali soprattutto le emissioni sanguigne, onde evitare il pericolo di rendere la reazione troppo debole ed incapace di sostenere la crisi: e dovrà limitarsi agli antiflogistici di secondo ordine, come i diluenti, i mucilagginosi, i temperanti ecc., tenendosi poi egualmente attento, per vedere se successivamente nascesse il bisogno di qualche nuova sanguigna onde opporsi alla per avventura ripullulata forza dell'infiammazione, oppure se forse per rimediare all' abuso che fosse stato fatto dei mezzi debilitanti convenisse far uso di un tal poco di calore esternamente applicato, di qualche bevanda aromatica e calduccia, o di qualche altra lieve addizione di stimoli. In una parola tanto nel primo, che nel secondo caso l' ottenuta reazione vorrà esser diretta (servatis servandis) coll' uso giudizioso e prudente di quello stesso metodo che valse a risvegliarla.

MODO DI REGOLARE LA CONVALESCENZA DEL CHOLERA.

Finalmente, ove il paziente abbia fortunatamente potuto superar il cholera, rimane ancora la convalescenza, la quale ha bisogno di essere osservata e condotta colla più scrupolosa attenzione. Nella convalescenza, dice il profondo Rayer, è d' uopo attentamente invigilare il regime; è questo il solo mezzo di prevenire recidive spesso gravissime e terribili sempre sul finire di una malattia, che sì profondamente turbò gli organi principali. L' impressione del freddo e dell' umido può esser causa di una pronta catastrofe . . . Ed i compilatori della citata memoria sul cholera di Parigi così si esprimono: ottenuta la rea-

zione, non si tratta che di osservare bene l' andamento della convalescenza, e mantenerla ne' giusti limiti. Non sapremmo abbastanza raccomandare questo punto di pratica tanto studiata da Rayer: la convalescenza del choleroso è lunga e penosa, e richiede cura ed osservazione per parte del medico, o docilità per parte del malato. Quante vite avrebbe risparmiato il cholera, se coloro i quali scamparono da questo fragello non si fossero abbandonati alla crapola, ove ritrovarono i germi di una pronta morte. La debolezza estrema, la quale succede alle immense perdite dell' economia animale, predispone gli organi alle più gravi lesioni, poichè ogni più picciola pneumonia, ogni leggier irritazione del tubo intestinale, ogni più picciol morbo divien in un istante mortale. Soscrivendo ai saggi precetti di codesti illuminati scrittori, null' altro ci resta di aggiungere, se non che la dieta nella convalescenza dei cholerosi vuol sempre essere graduata e rigorosa anzichè no; poichè se da una parte in seguito al cholera nervoso si ha luogo a dubitare che l' estremo abbattimento della macchina intiera e degli organi in particolare non permetta sì a questi che a quella di resistere ad una troppo forte e troppo rapida azione degli stimoli, sì dinami che di nutrizione, senza esserne offesi, e cader in qualche nuovo disordine o malattia, si dee temere dall' altra che la disposizione infiammatoria, che resta sempre dal più al meno dopo aver superato una malattia di stimolo, debba per effetto di una dieta troppo rigorosa e precipitata risalire a nuova flogosi, e far ricadere il malato o nella stessa malattia testè superata, od in qualche altra di analoga natura. Se per altro può essere accordata qualche indulgenza, questa dovrà cadere a favore dei cholerosi della prima categoria; quando pure lo stato del loro ventricolo il permetta. A questi tali per conseguenza si potranno accordare successivamente le zuppe, il riso il brodo, il pesce bianco, le uova fresche, le carni tenere lessate, il pollame prima lessato, poi arrostito, e finalmente la birra od anche il vino da principio adacquato, indi puro. Ai convalescenti poi di cholera infiammatorio non si appresteranno dapprima che brodi, pannate, verdure, frutta, e cose simili, e non si faranno passare che con molta circospezione all' uso degli altri alimenti, o stimoli, e più tardi che sia possibile a quello del vino, come di qualunque altro liquore fermentato e spiritoso. Tutti inoltre li convalescenti di cholera dovranno dormir poco tempo per volta, quantunque replicatamente, e guardarsi con rigore da qualunque passione, o patema, essendo loro necessaria la più grande e la più costante tranquillità dell' animo onde poter riaversi completamente.

INDICE DELLE MATERIE.